

 Calefacción y ACS  Climatización  Energías renovables

# Catálogo Tarifa 2023

Edición Marzo 2023

Precios sin IVA

Conectividad y Servicios conectados  
Bombas de calor  
Fancoils  
Ventilación  
Energía solar térmica y fotovoltaica  
Calderas de condensación  
Agua Caliente Sanitaria  
Aire acondicionado



**Vaillant** Confort para mi hogar



Calentamiento y ACS



Climatización



Energías renovables



# Índice

Bombas de calor .....	8
Aerotermia .....	17
Geotermia .....	38
Gestión de sistemas .....	49
Depósitos interacumuladores e inercia .....	52
Bomba de calor ACS .....	54
Acumuladores multienergía .....	58
Estaciones de carga solar .....	60
Estaciones de ACS .....	63
Fancoils .....	66
Ventilación con recuperación de calor .....	72
Energía solar fotovoltaica .....	87
Energía solar térmica .....	102
Calderas de condensación .....	122
Gama doméstica .....	124
Altas potencias .....	159
Control y conectividad .....	172
Acumuladores para calderas .....	180
Agua Caliente Sanitaria .....	186
Bomba de calor ACS .....	190
Calentadores a gas .....	195
Termos eléctricos .....	201
Aire acondicionado .....	204
Gama doméstica .....	206
Gama comercial .....	210
Sets Vaillant para instaladores .....	212
Servicios al profesional .....	216
Tarifa Servicios bombas de calor Vaillant .....	218
Condiciones Generales de Servicio .....	222
Vaillant Contigo .....	224
Herramientas Vaillant .....	225
Centros de Excelencia y Showrooms .....	226
Condiciones Generales de Venta .....	232
Garantías Vaillant para usuario final .....	235

# Energías renovables y alta eficiencia

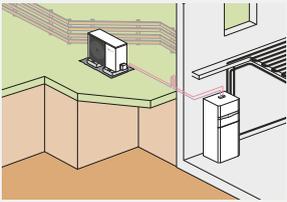
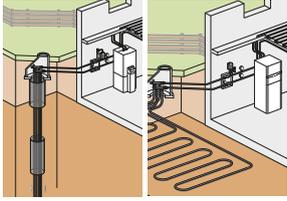
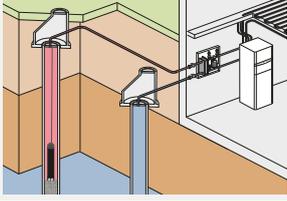




# Rendimiento sostenible



Producto Green IQ  
Conectado y de elevada  
eficiencia energética

Fuente de calor		Tipo de sistema	Solución	Sistema	Eficiencia energética
Aire			aroTHERM plus/aroTHERM	Aire-agua	<b>Alta</b> Debido a que el intercambio se realiza a través del aire, las temperaturas sufren una mayor fluctuación que con geotermia. Esta variación térmica nos beneficia en verano donde la generación de ACS tendrá un rendimiento muy elevado.
			aroTHERM split		
			aroSTOR		
Tierra			flexoTHERM exclusive	Circuito cerrado agua-agua	<b>Alta</b> Excelente estabilidad térmica Excelente rendimiento
			flexoCOMPACT exclusive		
			geoTHERM		
Agua			flexoTHERM exclusive con fluoCOLLECT	Circuito abierto agua-agua	<b>Alta</b> Se debe garantizar la estabilidad térmica en la vida de la instalación.
			flexoCOMPACT exclusive con fluoCOLLECT		

# Soluciones de climatización con bomba de calor Vaillant

Vaillant cuenta con una amplia gama de soluciones con bomba de calor para climatizar eficientemente los hogares. Dependiendo de la tecnología, las bombas de calor se sirven de la energía geotérmica (tierra), del calor de las corrientes subterráneas (agua) o del aire (aeroterminia), transportándolo al interior para calentar la vivienda o extrayéndolo al exterior para enfriarla.

Su eficiencia es superior a los sistemas tradicionales de calefacción por lo que en un corto plazo se amortiza la inversión y se empiezan a contabilizar los ahorros en la factura energética. Por cada kWh consumido con bomba de calor obtenemos gratis 5 kWh mientras que con los sistemas convencionales está cerca de 1 kWh. Hasta el 80% de lo que necesita la calefacción puede ser obtenida directamente del medio ambiente de forma gratuita. Tan sólo el 20% se produce con electricidad.

En resumen, con una única instalación se dispone de calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración en verano, obteniendo la temperatura idónea y bienestar a lo largo del ciclo de vida de estos equipos.

Requisitos	Permiso requerido	Inversión inicial	Depósito ACS Integrado	Servicio de calefacción y refrigeración	Conectividad
No precisa tener grandes espacios	No	Baja	opcional con unitOWER plus	✓	Conectividad opcional para todas las soluciones con bomba de calor multitarea
		Baja	opcional con unitOWER split	✓	
		Baja	✓	Sólo ACS	-
Un terreno que permita una perforación horizontal o vertical	Requiere permiso de perforación	Alta	-	✓	Conectividad opcional para todas las soluciones con bomba de calor multitarea
		Alta	✓	✓	
		Alta	-	Calefacción de serie Refrigeración mediante componentes adicionales	
Acceso disponible a pozos de agua subterránea	Requiere permiso para el acceso a aguas subterráneas	Alta	-	✓	Conectividad opcional para todas las soluciones con bomba de calor multitarea
		Alta	✓	✓	

# La gama de un vistazo

La solución más eficiente para cada necesidad



Gama	aroTHERM plus	aroTHERM	aroTHERM split
Fuente de energía	Aerotermia		
Tipo	Compacta		Partida
Eficiencia Energética Calefacción 35 °C/55 °C Rango A+++ - D	A+++ / A++	A++ / A+	A+++ / A++
Eficiencia energética ACS Rango A+ - F	A+		
Presión sonora 3m dB(A) desde	28	42	28
Potencias	4, 6, 8, 12 y 15 kW	5, 8, 11 y 15 kW	4, 6, 8 y 12 kW
Alimentación	Monofásica y Trifásica		
Refrigerante	R290	R410A	
Servicio	Calefacción, refrigeración y ACS		
Tª máx. Calefacción / ACS sin apoyo	75 / 70 °C	63 / 63 °C	55 / 62 °C
Interacumulador de ACS integrado	Sist. compacto uniTOWER plus 185 l	Sist. compacto uniTOWER 190 l	Sist. compacto uniTOWER split 188 l
Interacumulador ACS ext. recomendado*	Sistema autónomo con depósitos uniSTOR/auroSTOR para aplicación con bomba calor		
Control y conectividad	sensoCOMFORT VRC 720 (f) suministrado de serie. Opción conectividad adquiriendo módulo myVAILLANT para conexión a internet		
Comunicación	eBUS		
Otros componentes	Fancoils aroVAIR, ventilación con recuperación de energía recoVAIR, fotovoltaica auroPOWER		
Uso recomendado	Vivienda nueva y reforma, unifamiliar y vivienda en altura		
Garantía comercial	5 años TOTAL sobre el compresor y 3 años de garantía total para el equipo		
Garantía suministro repuestos	15 años de suministro de repuestos garantizado		
Protección anticorrosión	Clase C5 ISO 12944-6 instalable en costa y montaña		
Otros	<b>PV READY</b> auroPOWER	<b>PV READY</b> auroPOWER	<b>PV READY</b> auroPOWER

Bomba de calor ACS	aroSTOR compacta	
Instalación	Mural / Suelo**	Suelo
Volumen acumulador	100 y 150	200 y 270 200 y 270 con serpentín
Material acumulador	Acero vitrificado	Inoxidable
Sistema ventilación	Concéntrica (80/125 mm)	Excéntrica (160 mm)
Refrigerante	R290 (100g)	R290 (150g)
Eficiencia ErP (Rango A+ - F)	A+	

(\*\*) Mediante accesorio trípode



Gama	flexoTHERM exclusive	flexoCOMPACT exclusive	geoTHERM perform
Fuente de energía	Geotermia		
Tipo			
Eficiencia Energética Calefacción 35 °C/55 °C Rango A+++ - D	A+++/A++		
Eficiencia energética ACS Rango A+ - F	A		
Presión sonora 3m dB(A) desde	32	34	45
Potencias	5, 8, 11, 15 y 19 kW	5, 8 y 11 kW	26, 40 y 78 kW
Alimentación	Monofásica y Trifásica		Trifásica
Refrigerante	R410A		
Servicio	Calefacción, refrigeración y ACS		
Tª máx. Calefacción / ACS sin apoyo	65 / 63 °C		
Interacumulador de ACS integrado	-	Depósito 171 litros	-
Interacumulador ACS externo recomend.	Depósitos uniSTOR/auroSTOR para aplicación con bomba de calor y depósitos multienergía allSTOR		
Control y conectividad	Control de sistema sensoCOMFORT (f) y módulo myVAILLANT suministrado de serie para conexión a internet con sensoApp <sup>1</sup> y gestión remota posible por Servicio Técnico Oficial		A consultar
Comunicación	eBUS		
Otros componentes	Fancoils aroVAIR, ventilación con recuperación de energía recoVAIR, fotovoltaica auroPOWER		
Uso recomendado	Vivienda nueva y reforma, unifamiliar y vivienda en altura		
Garantía comercial	10 años en el compresor		
Garantía suministro repuestos	15 años de suministro de repuestos garantizado		12 años de suministro garantizado
Protección anticorrosión	Clase C5 ISO 12944-6 instalable en costa y montaña		Clase C5 ISO 12944-6
Otros			

(\*) Tabla de acumulaciones recomendadas

aroTHERM plus				uniTOWER plus	aroTHERM			uniTOWER	aroTHERM split				uniTOWER split
4 kW				✓	5 kW			✓	4 kW	150 litros			✓
6 kW	150 litros			✓	8 kW			✓	6 kW	150 litros			✓
8 kW	150 litros			✓	11 kW			✓	8 kW	150 litros			✓
12 kW	200 litros	500 litros		✓	15 kW	300 litros		✓	12 kW		200 litros		✓
15 kW	200 litros	500 litros		✓									

(1) Se actualizará a myVAILLANT App a lo largo de 2023

# Sets con bombas de calor

aroTHERM plus, aroTHERM y aroTHERM split

Componentes	aroTHERM plus	aroTHERM	aroTHERM split
Interfaz + Control	 <p data-bbox="443 658 611 685">Set básico plus</p>	 <p data-bbox="850 658 965 685">Set básico</p>	
Torre hidráulica + Control	 <p data-bbox="424 1037 635 1064">Set uniTOWER plus</p>	 <p data-bbox="831 1037 986 1064">Set uniTOWER</p>	 <p data-bbox="1185 1037 1396 1064">Set uniTOWER split</p>
Módulo hidráulico + Control	 <p data-bbox="424 1417 635 1444">Set autónomo plus</p>	 <p data-bbox="831 1417 986 1444">Set autónomo</p>	 <p data-bbox="1185 1417 1396 1444">Set autónomo split</p>
Módulo hidráulico + Acumulador + Control	 <p data-bbox="424 1776 635 1821">Set autónomo plus con acumulación</p>	 <p data-bbox="815 1776 1002 1821">Set autónomo con acumulación</p>	 <p data-bbox="1185 1776 1396 1821">Set autónomo split con acumulación</p>

# Guía rápida

## Aerotermin compacta R290

Modelo		Gestión	Referencia	Precio EUR	Página		
aroTHERM plus							
Set básico plus							
Sin acumulador de ACS	4	sensoCOMFORT VRC 720f	0020306791	<b>8.060</b>	19		
	6		0020306793	<b>8.640</b>			
	8		0020306795	<b>8.940</b>			
	12		0020306797	<b>11.815</b>			
	12 400V		0020306799	<b>12.505</b>			
	15		0020306801	<b>12.395</b>			
	15 400V		0020306803	<b>13.085</b>			
	4		sensoCOMFORT VRC 720	0020306792		<b>7.970</b>	
	6	0020306794		<b>8.550</b>			
	8	0020306796		<b>8.850</b>			
	12	0020306798		<b>11.725</b>			
	12 400V	0020306800		<b>12.415</b>			
	15	0020306802		<b>12.305</b>			
	15 400V	0020306804		<b>12.995</b>			
	Set autónomo plus						
	Sin acumulador de ACS	4	sensoCOMFORT VRC 720f	0020306805		<b>9.915</b>	20
6		0020306807		<b>10.495</b>			
8		0020306809		<b>10.795</b>			
12		0020306811		<b>13.670</b>			
12 400V		0020306813		<b>14.360</b>			
15		0020306815		<b>14.250</b>			
15 400V		0020306817		<b>14.940</b>			
4		sensoCOMFORT VRC 720		0020306806	<b>9.825</b>		
6			0020306808	<b>10.405</b>			
8			0020306810	<b>10.705</b>			
12			0020306812	<b>13.580</b>			
12 400V			0020306814	<b>14.270</b>			
15			0020306816	<b>14.160</b>			
15 400V			0020306818	<b>14.850</b>			
Set autónomo plus con acumulación							
Con interacumulador uniSTOR 150 litros		6	sensoCOMFORT VRC 720f	0020309003	<b>11.480</b>	20	
	8	0020309005		<b>11.780</b>			
	6	sensoCOMFORT VRC 720	0020309004	<b>11.390</b>			
	8		0020309006	<b>11.690</b>			

# Guía rápida

## Aeroterminia compacta R290

Modelo	Gestión		Referencia	Precio EUR	Página		
<b>aroTHERM plus</b>							
<b>Set autónomo plus con acumulación</b>							
Con interacumulador uniSTOR 200 litros	12	sensoCOMFORT VRC 720f	0020309007	<b>15.520</b>	20		
	12 400V		0020309009	<b>16.210</b>			
	15		0020309011	<b>16.100</b>			
	15 400V		0020309013	<b>16.790</b>			
	12	sensoCOMFORT VRC 720	0020309008	<b>15.430</b>			
	12 400V		0020309010	<b>16.120</b>			
	15		0020309012	<b>16.010</b>			
	15 400V		0020309014	<b>16.700</b>			
Con interacumulador uniSTOR 500 litros	12	sensoCOMFORT VRC 720f	0020306871	<b>16.980</b>	20		
	12 400V		0020306877	<b>17.670</b>			
	15		0020306883	<b>17.560</b>			
	15 400V		0020306889	<b>18.250</b>			
	12	sensoCOMFORT VRC 720	0020306872	<b>16.890</b>			
	12 400V		0020306878	<b>17.580</b>			
	15		0020306884	<b>17.470</b>			
	15 400V		0020306890	<b>18.160</b>			
<b>Set uniTOWER plus</b>							
Con acumulación uniTOWER plus 185 litros	4	sensoCOMFORT VRC 720f	0020306898	<b>11.350</b>	21		
	6		0020306900	<b>11.930</b>			
	8		0020306902	<b>12.230</b>			
	12		0020306904	<b>15.105</b>			
	12 400V		0020306906	<b>15.795</b>			
	15		0020306908	<b>15.685</b>			
	15 400V		0020306910	<b>16.375</b>			
	4		sensoCOMFORT VRC 720	0020306899		<b>11.260</b>	
	6	0020306901		<b>11.840</b>			
	8	0020306903		<b>12.140</b>			
	12	0020306905		<b>15.015</b>			
	12 400V	0020306907		<b>15.705</b>			
	15	0020306909		<b>15.595</b>			
	15 400V	0020306911		<b>16.285</b>			
	<b>Ampliación de cascadas</b>						
	Frío y calor	4	Para su gestión es necesario un sistema básico del modelo de la bomba de calor correspondiente (4, 6, 8, 12 ,15). Incluye 1 unidad de bomba de calor compacta, módulo interfaz y módulo de comunicación eBUS	0020306891		<b>7.750</b>	19
6		0020306892		<b>8.330</b>			
8		0020306893		<b>8.630</b>			
12		0020306894		<b>11.505</b>			
12 400V		0020306895		<b>12.195</b>			
15		0020306896		<b>12.085</b>			
15 400V		0020306897		<b>12.775</b>			

## Aerotermin compacta R410A

Modelo		Gestión	Referencia	Precio EUR	Página
<b>aroTHERM</b>					
<b>Set básico</b>					
Sin acumulador de ACS	5	sensoCOMFORT VRC 720f	0020275136	<b>6.710</b>	26
	8		0020275137	<b>7.390</b>	
	11		0020275138	<b>8.765</b>	
	15		0020275139	<b>10.275</b>	
	15 400 V		0020275140	<b>10.820</b>	
	5	sensoCOMFORT VRC 720	0010017140	<b>6.620</b>	
	8		0010017141	<b>7.300</b>	
	11		0010017142	<b>8.675</b>	
	15		0010017143	<b>10.185</b>	
	15 400 V		0020235177	<b>10.730</b>	
<b>Set autónomo</b>					
Sin acumulador de ACS	5	sensoCOMFORT VRC 720f	0020275141	<b>8.310</b>	27
	8		0020275142	<b>8.990</b>	
	11		0020275143	<b>10.365</b>	
	15		0020275144	<b>11.875</b>	
	15 400 V		0020275145	<b>12.420</b>	
	5	sensoCOMFORT VRC 720	0010017144	<b>8.220</b>	
	8		0010017145	<b>8.900</b>	
	11		0010017146	<b>10.275</b>	
	15		0010017147	<b>11.785</b>	
	15 400 V		0020235178	<b>12.330</b>	
<b>Set autónomo con acumulación</b>					
Con interacumulador uniSTOR 300 litros	15	sensoCOMFORT VRC 720f	0020332874	<b>14.385</b>	27
	15 400 V		0020332876	<b>14.930</b>	
	15	sensoCOMFORT VRC 720	0020332875	<b>14.295</b>	
	15 400 V		0020332877	<b>14.840</b>	
<b>Set uniTOWER</b>					
Con acumulación uniTOWER 190 litros	5	sensoCOMFORT VRC 720f	0020275151	<b>9.870</b>	27
	8		0020275152	<b>10.550</b>	
	11		0020275153	<b>11.925</b>	
	15		0020275154	<b>13.435</b>	
	15 400 V		0020275155	<b>13.980</b>	
	5	sensoCOMFORT VRC 720	0020237371	<b>9.780</b>	
	8		0020237372	<b>10.460</b>	
	11		0020237373	<b>11.835</b>	
	15		0020237374	<b>13.345</b>	
	15 400 V		0020237375	<b>13.890</b>	

# Guía rápida

## Aeroterminia compacta R410A

Modelo	Gestión	Referencia	Precio EUR	Página	
aroTHERM					
Ampliación de cascadas					
Frío y calor	5	Para su gestión es necesario un sistema básico del modelo de la bomba de calor correspondiente (5, 8, 11, 15). Incluye 1 unidad de bomba de calor compacta, módulo interfaz y módulo de comunicación eBUS	0020275146	<b>6.400</b>	26
	8		0020275147	<b>7.080</b>	
	11		0020275148	<b>8.455</b>	
	15		0020275149	<b>9.965</b>	
	15 400 V		0020275150	<b>10.510</b>	

## Aeroterminia split R410A

Modelo	Gestión	Referencia	Precio EUR	Página	
aroTHERM split					
Set autónomo split					
Sin acumulador de ACS	4	sensoCOMFORT VRC 720f	0010035241	<b>6.760</b>	32
	6		0010030523	<b>7.145</b>	
	8		0010030524	<b>7.575</b>	
	12		0010030526	<b>9.695</b>	
	12 400 V		0010030527	<b>10.065</b>	
	4	sensoCOMFORT VRC 720	0010035242	<b>6.670</b>	
	6		0010030530	<b>7.055</b>	
	8		0010030531	<b>7.485</b>	
	12		0010030533	<b>9.605</b>	
	12 400 V		0010030534	<b>9.975</b>	
Set autónomo split con acumulación					
Con interacumulador uniSTOR 150 litros	4	sensoCOMFORT VRC 720f	0020309015	<b>7.745</b>	32
	6		0020309017	<b>8.130</b>	
	8		0020309019	<b>8.560</b>	
	4	sensoCOMFORT VRC 720	0020309016	<b>7.655</b>	
	6		0020309018	<b>8.040</b>	
	8		0020309020	<b>8.470</b>	
Con interacumulador uniSTOR 200 litros	12	sensoCOMFORT VRC 720f	0010030559	<b>11.545</b>	32
	12 400 V		0020315931	<b>11.915</b>	
	12	sensoCOMFORT VRC 720	0010030566	<b>11.455</b>	
	12 400 V		0020315932	<b>11.825</b>	

## Aeroterminia split R410A

Modelo	Gestión	Referencia	Precio EUR	Página	
aroTHERM split					
Set uniTOWER split					
	4	sensoCOMFORT VRC 720f	0010035247	<b>8.645</b>	33
	6		0010030537	<b>9.030</b>	
	8		0010030538	<b>9.455</b>	
	12		0010030540	<b>11.490</b>	
	12 400 V		0010030541	<b>11.860</b>	
	4	sensoCOMFORT VRC 720	0010035248	<b>8.555</b>	
	6		0010030544	<b>8.940</b>	
	8		0010030545	<b>9.365</b>	
	12		0010030547	<b>11.400</b>	
	12 400 V		0010030548	<b>11.770</b>	
Ampliación de cascadas					
Frío y calor	4	Para su gestión es necesario un sistema autónomo del modelo de la bomba de calor split correspondiente (4, 6, 8, 12 kW). Incluye 1 unidad de bomba de calor partida, módulo hidráulico y módulo de comunicación eBUS	0010035245	<b>6.410</b>	33
	6		0010030551	<b>6.795</b>	
	8		0010030552	<b>7.225</b>	
	12		0010030554	<b>9.345</b>	
	12 400 V		0010030555	<b>9.715</b>	

## Componentes del sistema con bomba de calor

Tipo	Descripción	Página
Gestión y conectividad	sensoCOMFORT / módulo myVAILLANT	49
Acumuladores	uniSTOR / auroSTOR / inercia	52

## Bomba de calor ACS

Modelo	Descripción	Referencia	Precio EUR	Página	
aroSTOR	VWL B 100	Modelo mural con 100 litros de capacidad	0010026813	<b>2.225</b>	54
	VWL B 150	Modelo mural con 150 litros de capacidad	0010026814	<b>2.675</b>	
	VWL B 200	Modelo de suelo con 200 litros de capacidad sin serpentín de apoyo	0010026816	<b>3.070</b>	
	VWL BM 200	Modelo de suelo con 200 litros de capacidad con serpentín de apoyo	0010026818	<b>3.410</b>	
	VWL B 270	Modelo de suelo con 270 litros de capacidad sin serpentín de apoyo	0010026817	<b>3.325</b>	
	VWL BM 270	Modelo de suelo con 270 litros de capacidad con serpentín de apoyo	0010026819	<b>3.685</b>	

# Guía rápida

## Geotermia

Modelo	Gestión	230V	Precio EUR	Página	400V	Precio EUR	Página	
<b>flexoTHERM exclusive</b>								
Pozo cerrado	5	sensoCOMFORT VRC 720f	0020275156	<b>11.115</b>	39	0020275159	<b>11.115</b>	39
	8		0020275157	<b>12.530</b>		0020275160	<b>12.530</b>	
	11		0020275158	<b>13.350</b>		0020275161	<b>13.350</b>	
	15					0020275162	<b>14.165</b>	
	19					0020275163	<b>15.260</b>	
	5	sensoCOMFORT VRC 720	0020231528	<b>11.025</b>	39	0020231520	<b>11.025</b>	
	8		0020231529	<b>12.440</b>		0020231521	<b>12.440</b>	
	11		0020231530	<b>13.260</b>		0020231522	<b>13.260</b>	
	15					0020231523	<b>14.075</b>	
	19					0020231524	<b>15.170</b>	
Pozo abierto + fluoCOLLECT	5	sensoCOMFORT VRC 720f	0020275164	<b>13.270</b>	39	0020275167	<b>13.270</b>	39
	8		0020275165	<b>14.685</b>		0020275168	<b>14.685</b>	
	11		0020275166	<b>15.505</b>		0020275169	<b>15.505</b>	
	15					0020275170	<b>16.895</b>	
	19					0020275171	<b>17.990</b>	
	5	sensoCOMFORT VRC 720	0020231542	<b>13.180</b>	39	0020231534	<b>13.180</b>	
	8		0020231543	<b>14.595</b>		0020231535	<b>14.595</b>	
	11		0020231544	<b>15.415</b>		0020231536	<b>15.415</b>	
	15					0020231537	<b>16.805</b>	
	19					0020231538	<b>17.900</b>	
<b>flexoCOMPACT exclusive</b>								
Pozo cerrado	5	sensoCOMFORT VRC 720f	0020275177	<b>15.260</b>	43	0020275180	<b>15.260</b>	43
	8		0020275178	<b>15.785</b>		0020275181	<b>15.785</b>	
	11		0020275179	<b>16.335</b>		0020275182	<b>16.335</b>	
	5	sensoCOMFORT VRC 720	0020231531	<b>15.170</b>		0020231525	<b>15.170</b>	
	8		0020231532	<b>15.695</b>		0020231526	<b>15.695</b>	
	11		0020231533	<b>16.245</b>		0020231527	<b>16.245</b>	
Pozo abierto + fluoCOLLECT	5	sensoCOMFORT VRC 720f	0020275183	<b>17.415</b>	43	0020275186	<b>17.415</b>	43
	8		0020275184	<b>17.940</b>		0020275187	<b>17.940</b>	
	11		0020275185	<b>18.490</b>		0020275188	<b>18.490</b>	
	5	sensoCOMFORT VRC 720	0020231545	<b>17.325</b>		0020231539	<b>17.325</b>	
	8		0020231546	<b>17.850</b>		0020231540	<b>17.850</b>	
	11		0020231547	<b>18.400</b>		0020231541	<b>18.400</b>	
<b>geoTHERM perform</b>								
Pozo cerrado	26					0010037620	<b>22.390</b>	47
	40					0010037621	<b>33.945</b>	
	78					0010037622	<b>42.570</b>	

# aroTHERM plus

La solución perfecta

R290

NATURAL  
PERFORMANCE



## Beneficios

- Ahorro energético gracias a su alta eficiencia requiriendo bajo coste de explotación
- Maximiza el confort gracias a una temperatura de hasta 75 °C, ideal para reformas y capaz de proporcionar hasta un 50% más de producción de ACS, hasta 370L para 5 personas a 40 °C. (100 l más que aerotermia estándar)
- Funcionamiento silencioso, 28 dB(A) presión sonora de la unidad exterior a tres metros (equivalente a un dormitorio)
- Instalable en costa, protección anticorrosión clase 5 de serie según ISO 12944-6
- Fiabilidad y garantía de calidad
- Instalación rápida gracias a guía rápida intuitiva y videos de instalación disponibles descargables por QR
- Sistema completo

## Preparados para la transición energética

- Respetuoso con el medio ambiente - reduce la huella CO<sub>2</sub>
- Contribuye a preservar el clima cumpliendo ya hoy la legislación futura gracias al R290 refrigerante natural con un PCA 3 (en comparación al R32 supone una mejora de 225 veces) Además reduce la carga necesaria en un 50%
- Cumplimiento de la normativa CTE, NZEB
- Con energía fotovoltaica auroPOWER aun mayor autonomía energética

**Máxima eficiencia energética en calefacción (A+++)** y **ACS (A+)**



AWARDS

INNOVATION

le mondial du bâtiment 2019



### Fiabilidad y facilidad de instalación

La tecnología de aerotermia compacta no precisa de manipulación del circuito refrigerante, es un sistema hermético sellado de fábrica que garantiza las máximas prestaciones y larga vida útil del sistema.

### Total garantía

En la planificación de la instalación, ya que puede ser instalado fácil y rápidamente en un solo día, minimizando los costes de instalación, 5 años de garantía TOTAL sobre el compresor.



### Extremadamente silencioso

El nivel sonoro de aroTHERM plus es tan solo 28 dB(A) a una distancia de tres metros de la pared del edificio (mejor nivel sonoro que un dormitorio).

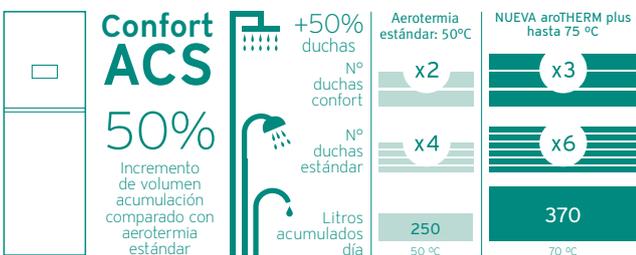
### Ahorro energético, A+++

Gracias a su alta eficiencia.  
SCOP hasta 6,48 (Clima Cálido S/EN14825)

48 dB(A)\* a 0 m en modo nivel sonoro reducido  
(\*): A7W55, 3m distancia, aroTHERM plus VWL 45/6 A 230V

### Preparados para la transición energética

Preparado hoy para cumplir con la futura normativa NZEB de nueva edificación y los requerimientos de confort más exigentes.



### El mejor servicio posventa

Gracias a nuestra red oficial propia en toda España

### Máximo confort en ACS, integrándose de forma perfecta en el interior de su vivienda

Hasta 370 litros de ACS a 40 °C con el depósito de 185 litros integrado en la uniTOWER plus. El módulo hidráulico permite la combinación con diferentes depósitos de ACS desde 150 hasta 500 litros y con el sistema multienergía allSTOR.

185 litros de acumulación integrada, 10 °C agua de red, 40 °C temperatura de uso  
Ducha estándar: 12 litros/min durante 5 minutos, es decir 60 litros/ducha  
Ducha confort: 25 litros/min. ducha confort; durante 5 minutos, es decir 125 litros/ducha



De izquierda a derecha: sistema de ventilación recoVAIR, sistema de control sensoCOMFORT VRC 720, aroTHERM plus con torre hidráulica uniTOWER plus.



De izquierda a derecha: módulo hidráulico, sistema de control sensoCOMFORT VRC 720, aroTHERM plus, interacumulador uniSTOR.

# Sets aroTHERM plus

## Set básico plus

La solución aroTHERM plus en sus configuraciones de Set básico, está especialmente recomendada para su instalación en cascada, pudiendo combinarse con acumulaciones separadas que proporcionen confort ajustándose a cualquier demanda de ACS. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla.

aroTHERM básico plus	Modelo	Unidad exterior	Módulo interfaz	sensoCOMFORT VRC 720	Referencia Set	Precio EUR
	4	0010021638	0010031647	Inalámbrico	0020306791	<b>8.060</b>
				Cableado	0020306792	<b>7.970</b>
	6	0010021640	0010031647	Inalámbrico	0020306793	<b>8.640</b>
				Cableado	0020306794	<b>8.550</b>
	8	0010021641	0010031647	Inalámbrico	0020306795	<b>8.940</b>
				Cableado	0020306796	<b>8.850</b>
	12	0010021642	0010031647	Inalámbrico	0020306797	<b>11.815</b>
				Cableado	0020306798	<b>11.725</b>
	12 400V	0010021643	0010031647	Inalámbrico	0020306799	<b>12.505</b>
				Cableado	0020306800	<b>12.415</b>
	15	0010021644	0010031647	Inalámbrico	0020306801	<b>12.395</b>
				Cableado	0020306802	<b>12.305</b>
	15 400V	0010031660	0010031647	Inalámbrico	0020306803	<b>13.085</b>
				Cableado	0020306804	<b>12.995</b>

## Ampliación de cascadas

Las soluciones en cascada se recomiendan para instalaciones con necesidades de climatización mayores de 20 kW.

Ampliación de cascadas frío y calor	Gestión	Referencia Set	Precio EUR
4	Para su gestión es necesario un sistema básico del modelo de la bomba de calor correspondiente (4, 6, 8, 12, 15). Incluye 1 unidad de bomba de calor compacta aroTHERM plus, módulo interfaz y módulo de comunicación eBUS	0020306891	<b>7.750</b>
6		0020306892	<b>8.330</b>
8		0020306893	<b>8.630</b>
12		0020306894	<b>11.505</b>
12 400V		0020306895	<b>12.195</b>
15		0020306896	<b>12.085</b>
15 400V		0020306897	<b>12.775</b>

## Control de cascadas

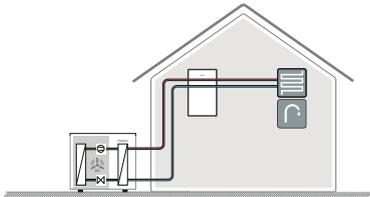
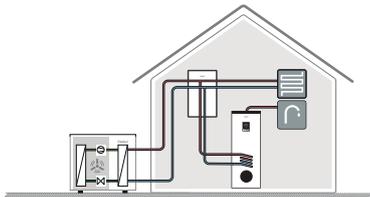
Descripción	Referencia	Precio EUR
Cuadro de control cascada CC 460/2 (varias opciones disponibles - consultar)	0010016311	<b>Consultar</b>
Control CC 460/KIT (varias opciones disponibles - consultar)	0020297210	<b>Consultar</b>
Módulo de comunicación BACnet	0020252002	<b>Consultar</b>

# Sets aroTHERM plus

## Set autónomo plus

Especialmente recomendadas para viviendas con necesidades de acumulación de ACS entre 150 y 500 litros, ajustándose a cualquier demanda de ACS de la vivienda. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla.

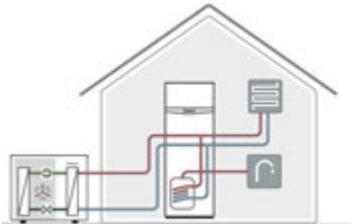
El Set autónomo plus, permite incorporar todos los elementos hidráulicos necesarios mediante el módulo VWZ MEH 97 (interfaz integrado). Se suministran con el conjunto dos sondas de temperatura para acumulador VR 10.

aroTHERM autónomo plus	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior módulo hidráulico	sensoCOMFORT VRC 720	Referencia Set	Precio EUR	
	4	0010021638	0010023613	Inalámbrico	0020306805	<b>9.915</b>		
				Cableado	0020306806	<b>9.825</b>		
	6	0010021640	0010023613	Inalámbrico	0020306807	<b>10.495</b>		
				Cableado	0020306808	<b>10.405</b>		
	8	0010021641	0010023613	Inalámbrico	0020306809	<b>10.795</b>		
				Cableado	0020306810	<b>10.705</b>		
	12	0010021642	0010023613	Inalámbrico	0020306811	<b>13.670</b>		
				Cableado	0020306812	<b>13.580</b>		
	12 400V	0010021643	0010023613	Inalámbrico	0020306813	<b>14.360</b>		
				Cableado	0020306814	<b>14.270</b>		
	15	0010021644	0010023613	Inalámbrico	0020306815	<b>14.250</b>		
				Cableado	0020306816	<b>14.160</b>		
	15 400V	0010031660	0010023613	Inalámbrico	0020306817	<b>14.940</b>		
				Cableado	0020306818	<b>14.850</b>		
aroTHERM autónomo plus con acumulación	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior mód. hidráulico	Depósito ACS	sensoCOMFORT VRC 720	Referencia Set	Precio EUR
	6	0010021640	0010023613	VIH R 150 B	Inalámbrico	0020309003	<b>11.480</b>	
					Cableado	0020309004	<b>11.390</b>	
	8	0010021641	0010023613	VIH R 150 B	Inalámbrico	0020309005	<b>11.780</b>	
					Cableado	0020309006	<b>11.690</b>	
	12	0010021642	0010023613	VIH RW 200/L	Inalámbrico	0020309007	<b>15.520</b>	
					Cableado	0020309008	<b>15.430</b>	
				VIH RW 500/3 BR	Inalámbrico	0020306871	<b>16.980</b>	
					Cableado	0020306872	<b>16.890</b>	
	12 400V	0010021643	0010023613	VIH RW 200/L	Inalámbrico	0020309009	<b>16.210</b>	
					Cableado	0020309010	<b>16.120</b>	
				VIH RW 500/3 BR	Inalámbrico	0020306877	<b>17.670</b>	
					Cableado	0020306878	<b>17.580</b>	
	15	0010021644	0010023613	VIH RW 200/L	Inalámbrico	0020309011	<b>16.100</b>	
					Cableado	0020309012	<b>16.010</b>	
				VIH RW 500/3 BR	Inalámbrico	0020306883	<b>17.560</b>	
					Cableado	0020306884	<b>17.470</b>	
	15 400V	0010031660	0010023613	VIH RW 200/L	Inalámbrico	0020309013	<b>16.790</b>	
					Cableado	0020309014	<b>16.700</b>	
VIH RW 500/3 BR				Inalámbrico	0020306889	<b>18.250</b>		
				Cableado	0020306890	<b>18.160</b>		

## Set uniTOWER plus

El sistema integrado uniTOWER plus incluye en un solo espacio, todos los elementos necesarios para cubrir las necesidades de una instalación sencilla. Ofrece un diseño atractivo para su integración en viviendas.

Proporciona confort en ACS, con un depósito integrado de 185 litros de capacidad, con una eficiencia máxima A+ para un perfil de demanda XL. Garantiza un importante ahorro de energía.

aroTHERM uniTOWER plus	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior uniTOWER plus	sensocomFORT VRC 720	Referencia Set	Precio EUR
	4	0010021638	0010030464	Inalámbrico	0020306898	<b>11.350</b>	
				Cableado	0020306899	<b>11.260</b>	
	6	0010021640	0010030464	Inalámbrico	0020306900	<b>11.930</b>	
				Cableado	0020306901	<b>11.840</b>	
	8	0010021641	0010030464	Inalámbrico	0020306902	<b>12.230</b>	
				Cableado	0020306903	<b>12.140</b>	
	12	0010021642	0010030464	Inalámbrico	0020306904	<b>15.105</b>	
				Cableado	0020306905	<b>15.015</b>	
	12 400V	0010021643	0010030464	Inalámbrico	0020306906	<b>15.795</b>	
				Cableado	0020306907	<b>15.705</b>	
	15	0010021644	0010030464	Inalámbrico	0020306908	<b>15.685</b>	
				Cableado	0020306909	<b>15.595</b>	
	15 400V	0010031660	0010030464	Inalámbrico	0020306910	<b>16.375</b>	
				Cableado	0020306911	<b>16.285</b>	

### Accesorios opcionales integrables para una instalación fácil y rápida



**Kits de conexión**

**Silent block**

**Espaciador de nieve**

**Vaso de expansión de ACS**

**Recirculación ACS antilegionella**

**Buffer 18L Kits 1-2 circuitos**

**Ánodo de magnesio**

**Desacoplador**

 Ver accesorios en páginas 36 a 37. Sets bonificados en página 212

# aroTHERM plus

## Datos técnicos

Características	Ud	4	6	8	12	12 400V	15	15 400V
Alimentación eléctrica UE		230V/50Hz				400V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C Rango A+++ - D		A+++/A++						
η <sub>s</sub> Calefacción	35 °C	180	186	187	200		187	186
	55 °C	131	136	135	144		143	
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)	EN 517/2014	3						
CO <sub>2</sub> , equivalente	Por máquina	t	0,0018	0,0027		0,0039		
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción	°C	-25 +43					
	ACS		-20 +43					
	Refrigeración		+15 +46					
Potencia Calefacción <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	kW	2,2-5,5	3,1-7,8	2,9-10,1	5,5-14,0		5,5-18,1
	A7/W45		2,0-5,5	2,7-7,5	2,5-9,6	5,4-13,5		5,5-17,4
	A7/W55		1,8-5,3	2,2-7,5	2,3-9,4	4,8-13,1		4,8-17,1
COP <sup>2</sup>	A7/W35		4,80	4,79		5,38		
	A7/W45		3,56	3,55		4,10		
	A7/W55		2,80	2,93		3,11		
Potencia Refrigeración <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	kW	1,8-5,0	2,5-6,3	2,5-7,7	4,4-10,0		4,4-12,8
	A35/W18		2,4-5,6	3,6-7,1	3,6-9,6	6,0-13,4		6,0-17,3
EER <sup>2</sup>	A35/W7		3,37	3,46		3,52		
	A35/W18		4,29	4,21		4,58		
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	°C	75					
	ACS		70					
Presión sonora Ud. Exterior a 3m, direct.=2 / A7W35	modo normal	dB(A)	32		39	40		43
	modo noche		28		33			
<b>Rendimiento en ACS</b>								
uniTOWER plus			VIH QW 190/6					
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F	Clima cálido	%	A+					
η <sub>wh</sub> ACS			169	190		193		
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>5</sup>			3,81	4,41		4,43		
Perfil de carga			L	XL				
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F	Clima medio	%	A+					
η <sub>wh</sub> ACS			154	171		163		
COP ACS EN 16147 (A7) <sup>5</sup>			3,50	3,99		3,76		
Perfil de carga			L	XL				
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F	Clima frío	%	A+			A+		
η <sub>wh</sub> ACS			137	167		149		
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>5</sup>			2,99	3,77		3,41		
Perfil de carga			L	XL				
Acumulador de ACS			VIH R 150/6			VIH RW 500/3 BR <sup>6</sup>		
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F	Clima cálido	%	A+					
η <sub>wh</sub> ACS				237		247		
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>5</sup>				4,91		5,63		
Perfil de carga				L		XL		
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F	Clima medio	%	A+					
η <sub>wh</sub> ACS				189		201		
COP ACS EN 16147 (A7) <sup>5</sup>				3,96		4,61		
Perfil de carga				L		XL		
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F	Clima frío	%	A+			A		
η <sub>wh</sub> ACS				168		170		
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>5</sup>				3,49		3,90		
Perfil de carga				L		XL		

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph

(2) VDE 265757-TL2-8 (certificado S2), datos s/EN 14.511:2018

(3) Datos referidos a combinación torre hidráulica. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No: HP1022020S1 y HP1132020S1

(4) Datos referidos a combinación módulo hidráulico y acumulador ACS. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No: HP1022020S4 y HP1172020S1

(5) Los valores de los ensayos mostrados en este documento cumplen con la tabla 4 del epígrafe 7.14.2 de la normativa EN 16147, por lo tanto se considera el mismo valor de SCOP ACS que de COP ACS.

(6) Datos referidos a combinación con módulo hidráulico y acumulador ACS de 200 l disponibles. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No HP1022020S5



Características		Ud	4	6	8	12	12 400V	15	15 400V
<b>Rendimiento en calefacción</b>									
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W35	%	220	229	228	256		245	
	Clima medio W35		180	186	187	200		187	
	Clima frío W35		152	162	159	168		168	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		5,57	5,81	5,78	6,48		6,19	
	Clima medio W35		4,56	4,71	4,75	5,07		4,74	
	Clima frío W35		3,88	4,13	4,05	4,27		4,28	
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W55	%	155	162		176		172	
	Clima medio W55		131	136	135	144		143	
	Clima frío W55		113	121	119	127		125	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W55		3,94	4,12	4,13	4,47		4,38	
	Clima medio W55		3,34	3,47	3,45	3,67		3,65	
	Clima frío W55		2,90	3,10	3,05	3,24		3,20	
<b>Rendimiento en refrigeración</b>									
SEER EN 14825	A35/W7		4,08	4,42	4,42	4,61	4,61	4,58	4,58
Unidad exterior			VWL 45/6 230V S3	VWL 65/6 230V S3	VWL 85/6 230V S3	VWL 125/6 230V S3	VWL 125/6 400V S3	VWL 155/6 230V S3	VWL 155/6 400V S3
Peso neto		kg	114	128		194	210	194	210
Refrigerante			R290						
Carga de refrigerante		kg	0,6	0,9		1,3			
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	765/1.100/450	965/1.100/450		1.565/1.100/450			
Caudal bomba de calefacción		l/h	780	1050	1300	2065		2500	
Presión disponible		kPa	58	50	40	55		38	
Caudal mínimo		l/h	400	540		995			
Caudal máximo de ventilación		m³/h	2300	3000		6000			
Conexiones hidráulicas		"	G 1 1/4						
Corriente máxima		A	14,3	15,0		23,3	15,0	23,3	15,0
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	51	50	58		61		
	Modo silencioso		46			51			
	ErP A7/W55		52	57		60		61	
Unidad interior - uniTOWER plus			VIH QW 190/6						
Alimentación eléctrica			230V/50 Hz						
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.880/595/693						
Peso neto		kg	143						
Volumen equivalente agua a 40 °C	Acumul. 70 °C entrada 10 °C	l	370						
Volumen acumulación		l	185						
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal	EN 16147	min	192	125	<125	80	80	<80	<80
Máx. presión circuito calef.		bar	3						
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	<30						
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	"	G 1 1/4						
	Circuito calefacción		G 1						
Unidad interior - módulo hidráulico			MEH97/6						
Alimentación eléctrica			230-400V/50 Hz						
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	720/440/350						
Peso neto		kg	20						
Máx. presión circuito calef.		bar	3						
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	<29						
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	"	G 1 1/4						
	Circuito calefacción		G 1						

# aroTHERM

La solución perfecta para una gran comodidad



- 1 aroTHERM
- 2 uniTOWER
- 3 sensoCOMFORT
- 4 Módulo myVAILLANT
- 5 recoVAIR

## Ventajas para ti

- Bajo consumo de energía gracias al elevado COP hasta 4,7
- Ya cumple con la futura legislación energética NZEB
- Instalación en un día
- Unidad exterior silenciosa
- Largo período de garantía
- Control con sonda de humedad
- Gestión de calefacción con sonda exterior
- Producción de agua hasta 63 °C

## Ventajas para tus instaladores

- Instalación rápida con la torre hidráulica pre-montada - sin necesidad de carnet de manipulación de refrigerantes
- El concepto Split Mounting de la torre hidráulica permite un transporte e instalación rápidos
- Asistente de programación
- Integración de sistemas y combinación con elementos
- Calidad de fabricación y fiabilidad Vaillant

## Ventajas para tus clientes

- Gastos de funcionamiento bajos debido a la etiqueta de eficiencia energética A++
- Diseñada y fabricada en Europa
- Calefacción, refrigeración y ACS en un solo sistema
- Garantía en el compresor de 5 años
- Respetuosa con el medio ambiente. Reduce tu huella de carbono

## Información técnica

- Potencia: 5, 8, 11, 15 kW (A7/W35)
- Sistema fotovoltaico auroPOWER con panel fotovoltaico, inversor de 1,5 a 6 kW y accesorios de montaje
- Ventilación con recuperación de calor recoVAIR 260 ó 360
- Torre hidráulica uniTOWER con depósito ACS de 190L
- Volumen de mezcla a 40 °C hasta 200L para 5 personas

## Eficiencia energética del sistema unidad interior:

- Calefacción (Rango A+++ - D): A++
- ACS (Rango A+ - F): A+
- Ventilación (Rango A+ - G): A

### Aeroterminia compacta: bombas de calor aire-agua

aroTHERM es la solución perfecta como sistema renovable tanto para la nueva edificación como para renovación de una instalación existente. Proporciona servicio de calefacción, refrigeración y ACS maximizando la eficiencia y garantizando el máximo confort. La tecnología inverter asegura que la producción de energía se adapta a la demanda de la instalación y garantiza una larga duración del sistema. Además los sistemas de bomba de calor aire-agua compactos están exentos de cumplir los requisitos de mantenimiento anual establecidos en el Reglamento de gases fluorados, ya que se caracterizan por ser herméticas. Otra ventaja es que no hay que manipular refrigerantes durante la instalación, lo que significa que el instalador no necesita un certificado de frigorista.

### El complemento perfecto: la torre hidráulica uniTOWER

La torre hidráulica compacta uniTOWER contiene un depósito de ACS de 190 litros - perfecto para viviendas unifamiliares recién diseñadas con necesidades medias de ACS. aroTHERM en combinación con uniTOWER te proporciona rendimiento A+ según EN 16.147

### Cuando quieres más comodidad

Como alternativa a uniTOWER, se puede combinar con un depósito de ACS separado de 150 a 500 litros de capacidad. Para apoyo solar al ACS usa el auroSTOR SW de 500 litros, disponible en las líneas "plus" y "exclusive". Para sistemas más grandes recomendamos el depósito multifunción allSTOR exclusive.

### Emisiones sonoras más bajas

El nivel sonoro de aroTHERM es tan solo 44 dB(A) a una distancia de 3 m del edificio, o incluso por debajo de 30 dB(A) en modo silencioso. Eligiendo bien el lugar de instalación, no hay inconveniente en instalar aroTHERM en áreas densamente pobladas.

### Larga vida útil

aroTHERM es eficiente energéticamente y cumple hoy con los requisitos de la nueva construcción y confort de la futura NZEB. El sistema aroTHERM con uniTOWER proporciona seguridad en la planificación, ya que el sistema se puede instalar de manera fácil y rápida en un día con dos operarios. Esto minimiza los costes de instalación.



**Equipos instalados:** aroTHERM con torre hidráulica uniTOWER, sensoCOMFORT y sistema de ventilación recoVAIR (sistema de ventilación con recuperación de energía de alta eficiencia).

# Sets aroTHERM

## Set básico

La solución aroTHERM en sus configuraciones de Set básico, están especialmente recomendadas para su instalación en cascada, pudiendo combinarse con acumulaciones separadas que proporcionen confort ajustándose a cualquier demanda de ACS de la vivienda. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla

aroTHERM básico	Modelo	Unidad exterior	Módulo interfaz	senso COMFORT	Referencia SET	Precio EUR
  	5	0010019758	0020117049	Inalámbrico	0020275136	<b>6.710</b>
				Cableado	0010017140	<b>6.620</b>
	8	0010019759	0020117049	Inalámbrico	0020275137	<b>7.390</b>
				Cableado	0010017141	<b>7.300</b>
	11	0010011972	0020117049	Inalámbrico	0020275138	<b>8.765</b>
				Cableado	0010017142	<b>8.675</b>
	15	0010014567	0020117049	Inalámbrico	0020275139	<b>10.275</b>
				Cableado	0010017143	<b>10.185</b>
	15 400V	0010014568	0020117049	Inalámbrico	0020275140	<b>10.820</b>
				Cableado	0020235177	<b>10.730</b>

## Ampliación de cascadas

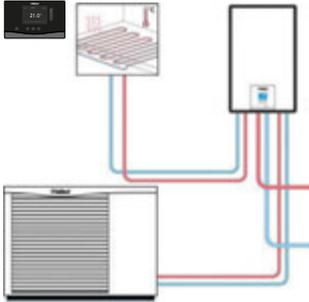
Gestión	Modelo	Unidad exterior	Módulo interfaz	Direccionador eBUS VR 32	Referencia Set	Precio EUR
Para su gestión es necesario un sistema básico del modelo de la bomba de calor correspondiente (5, 8, 11 ó 15).	5	0010019758	0020117049	0020235465	0020275146	<b>6.400</b>
	8	0010019759	0020117049	0020235465	0020275147	<b>7.080</b>
	11	0010011972	0020117049	0020235465	0020275148	<b>8.455</b>
	15	0010014567	0020117049	0020235465	0020275149	<b>9.965</b>
	15 400 V	0010014568	0020117049	0020235465	0020275150	<b>10.510</b>

## Control de cascadas

Descripción	Referencia	Precio EUR
Cuadro de control cascada CC 460/2 (varios opciones disponibles - consultar)	0010016311	<b>Consultar</b>
Cuadro de control CC 460/KIT (varios opciones disponibles - consultar)	0020297210	<b>Consultar</b>
Módulo de comunicación BACnet	0020252002	<b>Consultar</b>

## Set autónomo

La solución aroTHERM en sus configuraciones de Set autónomo, están especialmente recomendadas para viviendas con necesidades de acumulación de ACS cercanas a los 200 litros. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla. La solución aroTHERM autónomo, permite incorporar todos los elementos hidráulicos necesarios mediante el módulo VWZ MEH 61 (interfaz integrado). Se suministran con el conjunto dos sondas de temperatura para acumulador VR 10.

aroTHERM autónomo	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior mód. hidráulico	senso COMFORT	Referencia SET	Precio EUR
		5	0010019758	0020143590	Inalámbrico	0020275141	<b>8.310</b>
					Cableado	0010017144	<b>8.220</b>
		8	0010019759	0020143590	Inalámbrico	0020275142	<b>8.990</b>
					Cableado	0010017145	<b>8.900</b>
		11	0010011972	0020143590	Inalámbrico	0020275143	<b>10.365</b>
					Cableado	0010017146	<b>10.275</b>
		15	0010014567	0020143590	Inalámbrico	0020275144	<b>11.875</b>
					Cableado	0010017147	<b>11.785</b>
		15 400V	0010014568	0020143590	Inalámbrico	0020275145	<b>12.420</b>
					Cableado	0020235178	<b>12.330</b>

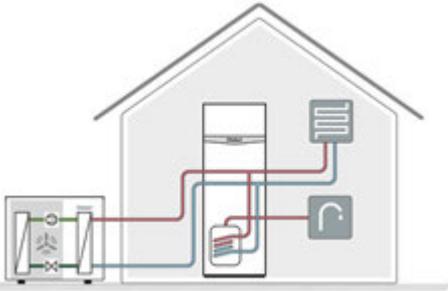
## Set autónomo con acumulación

aroTHERM autónomo con acumulación	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior mód. hidráulico	Depósito ACS	sensoCOMFORT VRC 720	Referencia Set	Precio EUR
		15	0010014567	0020143590	VIH RW 300/3 BR/L	Inalámbrico	0020332874	<b>14.385</b>
						Cableado	0020332875	<b>14.295</b>
		15 400V	0010014568	0020143590		Inalámbrico	0020332876	<b>14.930</b>
						Cableado	0020332877	<b>14.840</b>

## Set uniTOWER

El sistema integrado uniTOWER incluye en un solo espacio, todos los elementos necesarios para cubrir las necesidades de una instalación sencilla. Ofrece un diseño atractivo para su integración en viviendas.

Proporciona confort en ACS, con un depósito integrado de 185 litros de capacidad, con una eficiencia máxima A+ para un perfil de demanda XL. Garantiza un importante ahorro de energía.

aroTHERM uniTOWER	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior uniTOWER	senso COMFORT	Referencia SET	Precio EUR
		5	0010019758	Torre hidráulica VIH QW 190/1 E	Inalámbrico	0020275151	<b>9.870</b>
					Cableado	0020237371	<b>9.780</b>
		8	0010019759		Inalámbrico	0020275152	<b>10.550</b>
					Cableado	0020237372	<b>10.460</b>
		11	0010011972		Inalámbrico	0020275153	<b>11.925</b>
					Cableado	0020237373	<b>11.835</b>
		15	0010014567		Inalámbrico	0020275154	<b>13.435</b>
					Cableado	0020237374	<b>13.345</b>
		15 400V	0010014568		Inalámbrico	0020275155	<b>13.980</b>
					Cableado	0020237375	<b>13.890</b>

 Ver Sets bonificados en página 212

# aroTHERM

## Datos técnicos

Características		Ud	5	8	11	15	15 400V	
Alimentación eléctrica UE			230V/50Hz				400V/50Hz	
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C Rango A+++ - D			A+ / A+	A++ / A+	A+ / A+			
η <sub>s</sub> Calefacción	35 °C	%	149	153	132	145		
	55 °C		119	120	112	119		
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)		EN 517/2014	2.088					
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción	°C	-15 +28	-20 +28				
	ACS		-15 +46	-20 +46				
	Refrigeración		+10 +46					
Potencia Calefacción <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	kW	3,8-6,5	2,5-10,0	4,1-11,3	7,3-16,2		
	A7/W45		2,9-6,6	2,7-9,5	3,5-11,1	7,1-14,0		
	A7/W55		3,5-6,2	2,6-7,5	3,1-9,7	5,8-10,5		
COP <sup>2</sup>	A7/W35		4,53	4,07	3,85			
	A7/W45		3,42	3,24	3,04	3,07		
	A7/W55		2,73	2,66	2,47	2,30		
Potencia Refrigeración <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	kW	3,0-5,0	2,0-6,3	3,5-7,3	6,3-12,4		
	A35/W18		4,2-7,0	2,9-9,3	5,0-10,8	6,3-14,2		
EER <sup>2</sup>	A35/W7		2,60	2,71	2,51	2,31		
	A35/W18		3,43	3,39	3,13	3,05		
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	°C	60				63	
	ACS		60				63	
Presión sonora EN 12102, EN ISO 9614-1 a 3m, direct.=2		dB(A)	39	40	41	46		
<b>Rendimiento en ACS</b>								
Unidad interior			VIH QW 190/1 E <sup>3</sup>			VIH RW 300/3 <sup>4</sup>		
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F		Clima cálido	A+					
η <sub>wh</sub> ACS	%		176	187	174	184		
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>5</sup>			3,99	4,22	4,06	4,29		
Perfil de carga			L			XL		
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F		Clima medio	A+					
η <sub>wh</sub> ACS	%		167	171	162	176		
COP ACS EN 16147 (A7) <sup>5</sup>			3,76	3,82	3,75	4,06		
Perfil de carga			L			XL		
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F		Clima frío	A+					
η <sub>wh</sub> ACS	%		160	146	132	167		
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>5</sup>			3,50	3,28	3,08	3,78		
Perfil de carga			L			XL		
<b>Rendimiento en calefacción</b>								
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W35	%	199	207	177	181		
	Clima medio W35		149	153	132	145		
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		5,05	5,27	4,50	4,61		
	Clima medio W35		3,79	3,90	3,38	3,71		
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W55	%	150	152	130	145		
	Clima medio W55		119	120	112	119		
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W55		3,83	3,87	3,33	3,70		
	Clima medio W55		3,05	3,07	2,89	3,05		
<b>Rendimiento en refrigeración</b>								
SEER EN 14825	A35W7		3,61	3,37	3,61	3,85		

 Ver accesorios en páginas 36/37

Características		Ud	5	8	11	15	15 400V
Unidad Exterior			VWL 55/3 230V	VWL 85/3 A 230V	VWL 115/2 A 230V	VWL 155/2 230V	VWL 155/2 400V
Peso neto		kg	86	102	126	165	
Refrigerante			R410A				
Carga de refrigerante		kg	1,8	1,95	3,53	4,4	
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	800 / 980 / 360	942 / 1.103 / 415		1.340 / 1.103 / 415	
Caudal bomba de calefacción		l/h	860	1.400	1.900	2.590	
Presión disponible		kPa	64	45	30	37	
Caudal máximo de ventilación		m³/h	2.000	2.700	3.400	5.500	
Conexiones hidráulicas		"	1 1/4"				
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	58	59	60	65	
Unidad interior - unitOWER			VIH QW 190 1/E				
Alimentación eléctrica			230/50 Hz				
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.880/599/693				
Peso neto		kg	170				
Volumen acumulación ACS		l	190				
Máx. presión circuito calef.		bar	3				
Unidad interior - módulo hidráulico			VWZ MH 60				
Alimentación eléctrica			230-400V/50 Hz				
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	720/440/350				
Peso neto		kg	20				
Máx. presión circuito calef.		bar	3				
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	29				
Conexión hidráulica con BC		"	G 1 1/4				
Conexión hidráulica circuito calefacción/refrigeración	ida/retorno	"	G 1				
Presión disponible		kPa	64	45	30	37	
Caudal máximo de ventilación		m³/h	2.000	2.700	3.400	5.500	
Conexiones hidráulicas		"	1 1/4				

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph

(2) Datos según EN 14.511:2018 y ensayo de referencia KIWA 200900733, 200900736 y 200900734

(3) Datos referidos a combinación con torre hidráulica según ensayo de referencia TÜV HP1572021M1, HP1572021M2, HP1522021M1, HP1522021M2, HP1502021M1 y HP1502022M2

(4) Datos referidos a combinación con módulo hidráulico y acumulador de 300 litros según ensayo de referencia TÜV HP1482021M1 y HP1482022M2

(5) Los valores de los ensayos mostrados en este documento cumplen con la tabla 4 del epígrafe 7.14.2 de la normativa EN 16.147, por lo tanto se considera el mismo valor de SCOP ACS que de COP ACS.

# aroTHERM split

Un nuevo grado de confort



## Bajo consumo energético

- Alto rendimiento en calefacción, COP hasta 5,0 A+++
- Alto rendimiento en ACS
- Rápido y sencillo de instalar y con información completa
- Un código QR en el embalaje con el que acceder a un video de instalación paso a paso que refuerza la Información de los manuales
- Cuenta con asistente de instalación en la interfaz
- Precargado hasta 15 metros entre unidad exterior y vivienda
- Hasta 40 metros de longitud y 30 metros de altura
- Compatible con todos los productos Vaillant
- Único control Vaillant: sensoCOMFORT VRC 720

**En cualquier ubicación gracias a su protección anticorrosión  
Se puede instalar en zonas de montaña y costa**

**ACS hasta 62 °C sin apoyo eléctrico. Hasta 70 °C con apoyo**

**Servicio posventa propio de la marca**

## Beneficios para tus clientes

- Alta calidad, funcionamiento estable y fiable que reduce gastos de funcionamiento
- Diseño elegante combinable con electrodomésticos. La unidad interior ha obtenido los premios Reddot e IF
- Posible control móvil mediante una App
- Funcionamiento muy silencioso de tan solo 35 dB(A). Un beneficio para los usuarios y sus vecinos
- Garantía TOTAL de 5 años en el compresor\* y 3 años de garantía total para el equipo

## Información técnica

- Instalación exterior
- Ideal para vivienda nueva unifamiliar o en altura
- Potencia A7/W35: 4, 6, 8, 12kW
- Posibilidad de integrar un depósito de ACS de 188L, proporcionando hasta 240L a 40 °C al día
- Opcional: sistema fotovoltaico auroPOWER de 1.5 a 4kW
- Sistema de ventilación recoVAIR 160, 260 ó 360

## Eficiencia energética del sistema unidad interior:

- Calefacción (Rango A+++ - D): A+++
- ACS (Rango A+ - F): A

(\*) Carga de gas hasta 15 m de línea.

### Bombas de calor aire-agua split

La bomba de calor aroTHERM split consta de dos unidades conectadas por tuberías de refrigerante. La unidad exterior aloja el evaporador, el compresor y la válvula de expansión. La unidad interior contiene el condensador así como toda la hidráulica además de la bomba, depósito de expansión, sondas, resistencia eléctrica y (opcional) depósito de expansión de ACS y bomba de recirculación.

Las tuberías de refrigerante son mucho más finas y por ello es sencillo instalarlas en la casa desde el exterior. Además, no hay necesidad de protección contra heladas, incluso si el sistema no funciona durante un largo período de tiempo.

La instalación de una bomba de calor aire-agua split requiere un técnico con certificado de instalación de refrigerantes. Si tu instalador no tiene este certificado, el servicio técnico de Vaillant estará encantado de conectar el aparato bajo demanda.

### Menos emisiones sonoras

El nivel sonoro es 53 dB(A), y tan solo 35 dB(A) a una distancia de tres metros del edificio. Eligiendo bien el lugar, no es un problema instalarla incluso en áreas densamente pobladas.

La unidad interior funciona también de manera muy silenciosa porque todos los componentes mecánicos están alojados en la unidad interior.

### Un añadido perfecto: torre hidráulica uniTOWER split

La torre hidráulica compacta uniTOWER split contiene un depósito de agua caliente de 188 litros así como todos los componentes hidráulicos necesarios. Ideal para viviendas unifamiliares de nueva construcción con demandas de agua caliente medias.

### Cuando quieres mas comodidad

Para un mayor confort de agua caliente, la estación hidráulica mural se puede combinar con un depósito de agua caliente compatible. Aquí es donde entra en juego el pequeño uniSTOR 150 ó los uniSTOR plus y exclusive VIH RW con 200 a 500 litros. Para el apoyo solar al agua caliente, usa el auroSTOR SW de 500 litros, disponible en las líneas "plus" y "exclusive". Para sistemas más grandes recomendamos el depósito multifunción allSTOR exclusive.



aroTHERM split con torre hidráulica uniTOWER split y control de sistema sensoCOMFORT



aroTHERM split con módulo hidráulico, depósito de agua caliente uniSTOR y control del sistema sensoCOMFORT



### Vivienda unifamiliar con aroTHERM split

- 140 m<sup>2</sup> de superficie útil
- Espacio necesario en el interior 2 m<sup>2</sup>
- Modelo 8 kW
- Set uniTOWER split



# Sets aroTHERM split

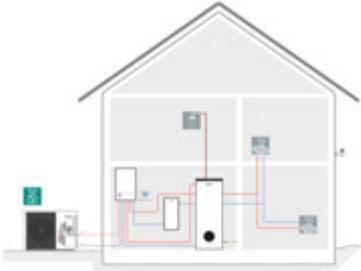
## Set autónomo split

La solución aroTHERM split en sus configuraciones de Set autónomo permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla. También permite incorporar todos los elementos hidráulicos necesarios mediante el módulo hidráulico (interfaz integrado). Se suministran con el conjunto dos sondas de temperatura para acumulador VR 10.

aroTHERM autónomo split	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior mód. hidráulico	senso COMFORT	Referencia SET	Precio EUR
	4	0010034184	0010034191	Inalámbrico	0010035241	<b>6.760</b>
				Cableado	0010035242	<b>6.670</b>
	6	0010034185	0010034191	Inalámbrico	0010030523	<b>7.145</b>
				Cableado	0010030530	<b>7.055</b>
	8	0010034186	0010034192	Inalámbrico	0010030524	<b>7.575</b>
				Cableado	0010030531	<b>7.485</b>
	12	0010034188	0010034193	Inalámbrico	0010030526	<b>9.695</b>
				Cableado	0010030533	<b>9.605</b>
	12 400V	0010034190	0010034193	Inalámbrico	0010030527	<b>10.065</b>
				Cableado	0010030534	<b>9.975</b>

## Set autónomo split con acumulación

La solución aroTHERM split en sus configuraciones de Set autónomo, con acumulación suministrada de serie, están especialmente recomendadas para viviendas con necesidades de acumulación de ACS superior a los 150 litros, pudiendo combinarse con acumulaciones separadas que proporcionen confort ajustándose a cualquier demanda de ACS de la vivienda. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla.

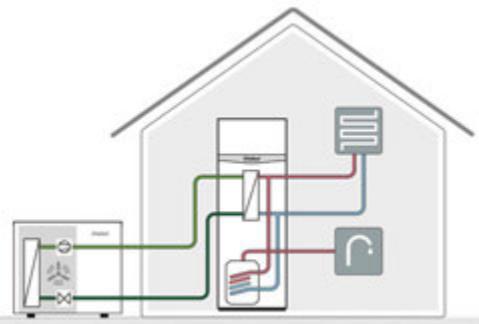
aroTHERM aut. split con acumulación	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior mód. hidráulico	senso COMFORT	Depósito ACS	Referencia SET	Precio EUR
	4	0010034184	0010034191	0010034191	Inalámbrico	VIH R 150 B	0020309015	<b>7.745</b>
					Cableado		0020309016	<b>7.655</b>
	6	0010034185	0010034191	0010034191	Inalámbrico	VIH R 150 B	0020309017	<b>8.130</b>
					Cableado		0020309018	<b>8.040</b>
	8	0010034186	0010034192	0010034192	Inalámbrico	VIH R 150 B	0020309019	<b>8.560</b>
					Cableado		0020309020	<b>8.470</b>
	12	0010034188	0010034193	0010034193	Inalámbrico	VIH RW 200/L	0010030559	<b>11.545</b>
					Cableado		0010030566	<b>11.455</b>
	12 400V	0010034190	0010034193	0010034193	Inalámbrico	VIH RW 200/L	0020315931	<b>11.915</b>
					Cableado		0020315932	<b>11.825</b>

 Para más información sobre los depósitos ACS consultar las páginas 52/53. Sets bonificados en página 212

## Set uniTOWER split

El sistema uniTOWER split incluye en un solo espacio todos los elementos necesarios para cubrir las necesidades de una instalación sencilla. Ofrece un diseño atractivo para su integración en viviendas.

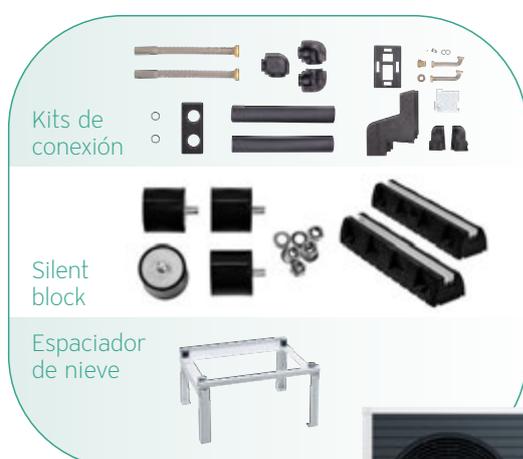
Proporciona confort en ACS, con un depósito integrado de 188 litros de capacidad, con una eficiencia máxima A+ para un perfil de demanda XL. Garantiza un importante ahorro de energía.

aroTHERM uniTOWER split	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior uniTOWER split	sensio COMFORT	Referencia SET	Precio EUR
	4	0010034184	0010034194	Inalámbrico	0010035247	<b>8.645</b>
				Cableado	0010035248	<b>8.555</b>
	6	0010034185	0010034194	Inalámbrico	0010030537	<b>9.030</b>
				Cableado	0010030544	<b>8.940</b>
	8	0010034186	0010034195	Inalámbrico	0010030538	<b>9.455</b>
				Cableado	0010030545	<b>9.365</b>
	12	0010034188	0010034196	Inalámbrico	0010030540	<b>11.490</b>
				Cableado	0010030547	<b>11.400</b>
	12 400V	0010034190	0010034196	Inalámbrico	0010030541	<b>11.860</b>
				Cableado	0010030548	<b>11.770</b>

## Ampliación de cascadas

Gestión	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior mód. hidráulico	Direccional eBUS VR 32	Referencia Set	Precio EUR
Para su gestión es necesario un sistema autónomo del modelo de la bomba de calor correspondiente (4, 6, 8, 12 kW)	4	0010034184	0010034191	0020235465	0010035245	<b>6.410</b>
	6	0010034185	0010034191	0020235465	0010030551	<b>6.795</b>
	8	0010034186	0010034192	0020235465	0010030552	<b>7.225</b>
	12	0010034188	0010034193	0020235465	0010030554	<b>9.345</b>
	12 400V	0010034190	0010034193	0020235465	0010030555	<b>9.715</b>

## Accesorios opcionales integrables para una instalación fácil y rápida



# aroTHERM split

## Datos técnicos

Características	Ud	4	6	8	12	12 400V	
Alimentación eléctrica UE		230V/50Hz				400V/50Hz	
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C Rango A+++ - D		A+++/A++		A++/A++	A+++/A++		
$\eta_s$ Calefacción	35 °C	185	175	173	175		
	55 °C	130	135	133	132		
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)	EN 517/2014	2.088					
CO <sub>2</sub> , equivalente	Por máquina	3,13		4,99	7,52		
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción	-25 +20					
	ACS	-20 +43					
	Refrigeración	+15 +46					
Potencia Calefacción <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	2,9-5,6	2,9-7,0	2,8-8,0	5,4-14,0		
	A7/W45	2,6-4,9	2,7-6,7	2,6-7,9	5,1-13,2		
	A7/W55	2,4-4,4	2,4-5,7	3,2-7,4	6,5-14,2	6,5-12,7	
COP <sup>2</sup>	A7/W35	5,13	4,61	4,57	4,61		
	A7/W45	3,54	3,49	3,57	3,49		
	A7/W55	2,62	2,67	2,69	2,77		
Potencia Refrigeración <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	1,5-4,3		2,5-6,0	4,3-9,3		
	A35/W18	3,0-4,3		4,5-6,1	6,0-13,0		
EER <sup>2</sup>	A35/W7	2,65	2,41	2,32	2,49		
	A35/W18	4,37	3,80	3,58	3,28		
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	55					
	ACS	62					
Presión sonora EN 12102, EN ISO 9614-1 a 3m, direct.=2	A7/W35	32	34	35	39		
	A35/W18	35		37	40		
Rendimiento en ACS							
uniTOWER split		VWL 68/5 IS		VWL 88/5 IS	VWL 128/5 IS		
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F	Clima cálido	A+					
$\eta_{wh}$ ACS		%	179	173	159		
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>5</sup>			4,15	4,16	3,79		
Perfil de carga			L		XL		
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F	Clima medio	A+					
$\eta_{wh}$ ACS		%	174	162	147		
COP ACS EN 16147 (A7) <sup>5</sup>			4,01	3,88	3,49		
Perfil de carga			L		XL		
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F	Clima frío	A+					
$\eta_{wh}$ ACS		%	145	149	128		
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>5</sup>			3,11	3,54	3,04		
Perfil de carga			L		XL		
Acumulador de ACS		VIH R 150/6			VIH RW 200		
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F	Clima cálido	A+					
$\eta_{wh}$ ACS		%	169	177	161		
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>5</sup>			3,95	4,08	3,87		
Perfil de carga			L		XL		
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F	Clima medio	A+					
$\eta_{wh}$ ACS		%	162	160	145		
COP ACS EN 16147 (A7) <sup>5</sup>			3,74	3,69	3,47		
Perfil de carga			L		XL		
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F	Clima frío	A+		A			
$\eta_{wh}$ ACS		%	144	120	114		
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>5</sup>			3,13	2,75	2,74		
Perfil de carga			L		XL		

 Ver accesorios en páginas 36/37

Características		Ud	4	6	8	12	12 400V
<b>Rendimiento en calefacción</b>							
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W35	%	253		239	212	
	Clima medio W35		185	175	173	175	
	Clima frío W35		155	156		153	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		6,40	6,41	6,04	5,37	
	Clima medio W35		4,70	4,44	4,4	4,45	
	Clima frío W35		3,95	4,02	3,96	3,91	
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W55	%	156		159	158	
	Clima medio W55		130	135	133		
	Clima frío W55		107	110	117	112	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W55		3,98		4,05	4,03	
	Clima medio W55		3,33	3,46	3,39		
	Clima frío W55		2,76	2,83	3,00	2,86	
<b>Rendimiento en refrigeración</b>							
SEER EN 14825	W7		4,05		4,21	4,57	4,52
Unidad exterior			VWL 45/5 230V S3	VWL 65/5 230V S3	VWL 85/5 230V S3	VWL 125/5 230V S3	VWL 125/5 400V S3
Peso neto		kg	112		126	187	206
Refrigerante			R410A				
Carga de refrigerante		kg	1,5		2,39	3,6	
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	765/1100/450		965/1100/450	1.565/1100/450	
Caudal bomba de calefacción		l/h	540	790	1.020	1.850	
Presión disponible		kPa	71	70	68	50	
Caudal máximo de ventilación		m³/h	2.300			5.100	
Conexiones frigoríficas		"	1/4-1/2		3/8-5/8		
Distancia entre UI-UE (min-máx)		m	3-40				
Altura máxima entre UI-UE (UE sobre UI)		m	30				
Corriente máxima		A	11,5		15,0	21,3	13,5
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	51	53	54	58	
	Modo silencioso		46		48	53	55
	ErP A7/W55		53	54		60	
Unidad interior - unitOWER split			VWL 68/5 IS	VWL 88/5 IS	VWL 128/5 IS		
Alimentación eléctrica			230V/50 Hz			4000V/50 Hz	
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.880/595/693				
Peso neto		kg	158		159	160	
Volumen acumulación ACS		l	185		188	185	
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal	EN 16147	min	152	105		68	
Máx. presión circuito calef.		bar	3				
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	41		43		45
Conexiones hidráulicas	ACS	"	G 3/4				
	Circuito calef./refrig.		G 1				
Unidad interior - módulo hidráulico			WL 67/5 IS	VWL 87/5 IS	VWL 127/5 IS		
Alimentación eléctrica			230-400V/50 Hz				
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	720/440/350				
Peso neto		kg	23	24			
Máx. presión circuito calef.		bar	3				
Conexiones hidráulicas	ACS	"	G 1				
	Circuito calef./refrig.		G 1				

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph

(2) TÜV Rheinland Report No. HP772020S4 y VDE Test Report 277580-TL2-1. Datos s/EN 14.511:2018

(3) Datos referidos a combinación torre hidráulica. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: 1092020S1, TÜV Rheinland Report No.: HP1072020S1 y KiWA Report No.: 200400473

(4) Datos referidos a combinación módulo y acumulador ACS. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: HP1072020S1, HP1092020S1, HP1072020S2 y HP1072020S3 y KiWA Project No.: 200400472 y 200400473

(5) Los valores de los ensayos mostrados en este documento cumplen con la tabla 4 del epígrafe 7.14.2 de la normativa EN 16147, por lo tanto se considera el mismo valor de SCOP ACS que de COP ACS.

# Accesorios

## Bombas de calor

	Descripción	Unidades exteriores			Unidades interiores			Referencia	EUR
		Compacta R410A	R290	Split R410A	Compacta R410A	R290	Split R410A		
	Gama	aroTHERM			uniTOWER				
	Modelo		plus	split	VIH QW		VWL		
					190/1	190/6	68/5 IS 88/5 IS 128/5 IS		
	Soportes de caucho de apoyo grandes (antivibración)	•	•	•				0020250226	125
	Soportes de caucho de apoyo pequeños (antivibración-silent block)	De serie	•	•				0020252091	95
	Espaciador de nieve		•	•				0010027984	510
	Kit intercambiador torre hidráulica 5 y 8 kW Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM VWL 55/2 y VWL 85/2	•			•			0020217418	780
	Kit intercambiador torre hidráulica 11 y 15 kW Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM VWL 115/2 y VWL 155/2	•			•			0020220369	915
	Kit intercambiador torre hidráulica pequeño unidades exteriores 4-8 kW Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM plus		•			•		0010027982	825
	Kit intercambiador torre hidráulica grande unidades exteriores 12-15 kW Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM plus		•			•		0010027973	915
	Vaso de expansión kit intercambiador Vaso de expansión (2 litros) para el circuito primario cuando se instale un Kit intercambiador. Integrable en torre hidráulica. (Reemplaza ref.: 0020218627)				•	•		0010030975	105
	Vaso de expansión ACS Vaso de expansión (8 litros) para ACS. Integrable en torre hidráulica				•	•	•	0020170500	200
	Set recirculación ACS con bomba Tubería y bomba de recirculación para el ACS. Integrable en torre hidráulica				•	•	•	0020170503	305
	Set recirculación ACS sin bomba Tubería para recirculación de ACS Integrable en torre hidráulica				•	•	•	0020170502	95
	Ánodo electrónico 230V				•	•	•	0020170505	225
	Depósito inercia Depósito de inercia de 18 litros. Integrable en torre hidráulica				•	•	•	0020269273	440
	Kit de conexión de paso por pared torre hidráulica Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador				•	•	•	0020250220	360
	Kit de conexión sobre pared torre hidráulica Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador				•	•	•	0020250219	470



	Descripción	Unidades exteriores			Unidades interiores			Referencia	EUR
		Compacta R410A	R290	Split R410A	Compacta R410A	R290	Split R410A		
	Gama	aroTHERM			uniTOWER				
	Modelo		plus	split	VIH QW		VWL		
					190/1 E	190/6	68/5 IS 88/5 IS 128/5 IS		
	<b>Kit de conexión sobre pared torre hidráulica con llenado</b> Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador				•	•	•	0020250221	<b>550</b>
	<b>Kit de conexión de paso por pared torre hidráulica con llenado</b> Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador				•	•	•	0020250222	<b>425</b>
	<b>Kit instalación 10 bar y llenado</b> Válvulas de servicio, válvula de seguridad de 3bar y 10bar para ACS, manómetro y llenado manual, 3/4"				•	•	•	0020221263	<b>350</b>
	<b>Kit instalación flexible 10 bar</b> Válvulas de servicio, válvula de seguridad de 3bar y 10bar para ACS, manómetro, bandeja de condensados y tubos flexibles de conexión				•	•	•	0020221267	<b>505</b>
	<b>Kit de conexión en suelo</b>		•					0010027971	<b>400</b>
	<b>Kit de conexión en suelo ext</b>		•					0010027972	<b>100</b>
	<b>Kit de conexión tubería recta</b>		•					0010027976	<b>140</b>
	<b>Kit de conexión tuerca loca</b>		•					0010027989	<b>185</b>
	<b>Kit de conexión a la torre hidráulica al circuito de la bomba de calor 1 1/4"</b>				•	•		0010027979	<b>130</b>
	<b>Set adaptador de conexión 1" con kit multizona L10 (3/4")</b>				•	•	•	0020269275	<b>45</b>
	<b>Kit 1 circuito (L10)</b> Colector para dos circuitos con aguja hidráulica, 1 bomba alta eficiencia, tuberías deconexiónado, juntas y sondas para 1 circuito. Integrable en torre hidráulica 3/4"				•	•	•	0020170507	<b>770</b>
	<b>Kit extensión 1 circuito con mezcla (L11) Ext.</b> kit 1 circuito para zona adicional a distinta temperatura: bomba de alta eficiencia, válvula mezcladora y antirretorno, conexiones y juntas. Integrable en torre hidráulica				•	•	•	0020170508	<b>435</b>
	<b>Kit extensión 1 circuito sin mezcla (L20) Ext.</b> kit 1 circuito para zona adicional a misma temperatura: bomba de alta eficiencia, válvula antirretorno, conexiones y juntas. Integrable en torre hidráulica				•	•	•	0020170509	<b>270</b>
<b>Componentes adicionales opcionales</b>									
	<b>VWZ MEH 60</b> Equipo eléctrico Resistencia eléctrica de apoyo al paso configurable a 2-4-6 kW. Dimensiones AltoxAnchoxProfundo: 500x280x250 mm							0020145030	<b>935</b>
	<b>VWZ MWT 150</b> Equipo separador. Sistema para el aislamiento de circuitos compuesto por: · Intercambiador de placas para separación circuito de agua glicolada exterior · Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito de calefacción · Sistema de llenado y vaciado Dimensiones AltoxAnchoxProfundo: 500x360x250 mm							0020143800	<b>1150</b>
	<b>Válvula de 3 vías motorizada para ACS</b> Conexiones rosca hembra 1". 8.1 KVs							0020254562	<b>130</b>
	<b>Mezcla anticongelante etilen glicol/agua al 30% en volumen.</b> Para temperatura hasta -16 °C							0020147182	<b>175</b>
	<b>Mezcla anticongelante etilen glicol/agua al 44% en volumen, 20L.</b> Para temperaturas hasta -30 °C							0020096232	<b>120</b>

# flexoTHERM exclusive

La elección de las viviendas con gran demanda energética



**Máxima versatilidad** gracias a la combinación de sus accesorios plug & play y a la flexibilidad de configuración con dos fuentes de calor: tierra y agua.

**Green IQ** etiquetado que asegura una alta eficiencia energética y el máximo confort en la vivienda con un consumo energético mínimo.

**10 años de garantía compresor**

**sensoCOMFORT** gestión fácil e intuitiva del sistema

**Conectividad con sensoApp\*** control remoto para la gestión del equipo vía internet

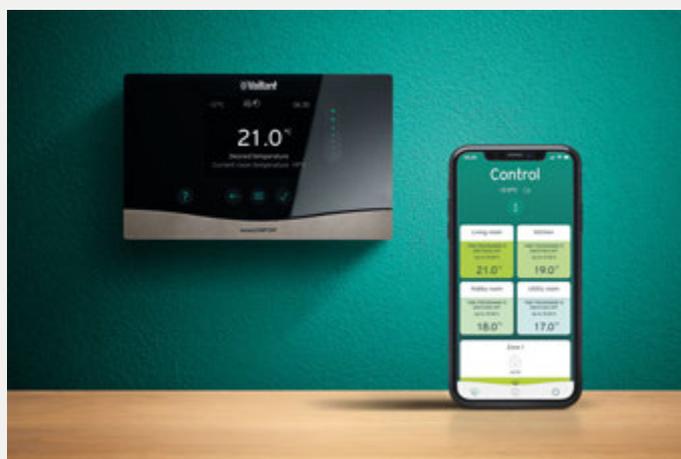
## Características

- Extremadamente silenciosa
- De reducidas dimensiones, apta para ubicación en cocina (1.183x595x600 mm)
- Para proyectos de obra nueva y rehabilitación (hasta 65 °C)
- Incorpora la mejor tecnología de circuitos refrigerantes y control con el compresor de inyección de vapor EVI. La tecnología EVI mejora, significativamente, el ciclo de refrigeración y también proporciona una calefacción de mayor rendimiento
- Equipos reversibles para calefacción y refrigeración
- Refrigeración activa integrada mediante válvula de 4 vías
- Extrae calor del aire desde -22 °C
- Unidad exterior sin pérdida de eficiencia hasta 9 m de la bomba de calor
- Intercambiadores de placas de acero inoxidable termosoldados en los circuitos de fuente de calor y de calefacción/refrigeración
- Bombas de circulación en ambos circuitos hidráulicos, de alta eficiencia clase A con adaptación electrónica de la velocidad a las necesidades puntuales de la instalación

## Combinable con depósitos Vaillant para dar servicio de ACS

**uniSTOR** monovalentes para aplicación con bomba de calor

**auroSTOR** bivalentes para aplicación con bomba de calor

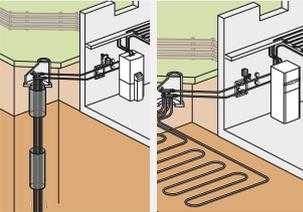
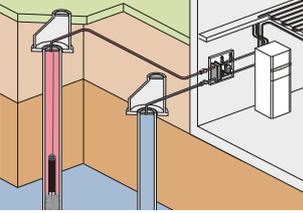


El control sensoCOMFORT y la sensoApp\*: interfaz moderna que permite una gestión fácil e intuitiva del sistema.



Los modelos MR de nuestros depósitos también están certificados con etiquetado Green IQ

(\*) Se actualizará a myVAILLANT App a lo largo de 2023

Fuente de calor	Tipo de sistema	Modelos 230V	senso COMFORT	Referencia	Precio	Modelos 400V	senso COMFORT	Referencia	Precio		
Tierra 		5	inalámbrico	0020275156	<b>11.115</b>	5	inalámbrico	0020275159	<b>11.115</b>		
			cableado	0020231528	<b>11.025</b>		cableado	0020231520	<b>11.025</b>		
		8	inalámbrico	0020275157	<b>12.530</b>	8	inalámbrico	0020275160	<b>12.530</b>		
			cableado	0020231529	<b>12.440</b>		cableado	0020231521	<b>12.440</b>		
		11	inalámbrico	0020275158	<b>13.350</b>	11	inalámbrico	0020275161	<b>13.350</b>		
			cableado	0020231530	<b>13.260</b>		cableado	0020231522	<b>13.260</b>		
		15	inalámbrico			15	inalámbrico	0020275162	<b>14.165</b>		
			cableado				cableado	0020231523	<b>14.075</b>		
		19	inalámbrico			19	inalámbrico	0020275163	<b>15.260</b>		
			cableado				cableado	0020231524	<b>15.170</b>		
		Agua 		5	inalámbrico	0020275164	<b>13.270</b>	5	inalámbrico	0020275167	<b>13.270</b>
					cableado	0020231542	<b>13.180</b>		cableado	0020231534	<b>13.180</b>
				8	inalámbrico	0020275165	<b>14.685</b>	8	inalámbrico	0020275168	<b>14.685</b>
					cableado	0020231543	<b>14.595</b>		cableado	0020231535	<b>14.595</b>
11	inalámbrico			0020275166	<b>15.505</b>	11	inalámbrico	0020275169	<b>15.505</b>		
	cableado			0020231544	<b>15.415</b>		cableado	0020231536	<b>15.415</b>		
15	inalámbrico					15	inalámbrico	0020275170	<b>16.895</b>		
	cableado						cableado	0020231537	<b>16.805</b>		
19	inalámbrico					19	inalámbrico	0020275171	<b>17.990</b>		
	cableado						cableado	0020231538	<b>17.900</b>		

# flexoTHERM exclusive

## Datos técnicos

Características		Ud.	5	8	11	15	19
Peso en vacío		kg	145	160	168	176	187
Tipo de refrigerante y contenido			R410A (1,50)	R410A (2,40)	R410A (2,50)	R410A (3,05)	R410A (3,95)
<b>TIERRA - Cerrado 230 V</b>							
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++				
ηs Calefacción / SCOP		%/-	176/4,60	167/4,38	183/4,78		
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++				
ηs Calefacción / SCOP		%/-	128/3,40	129/3,43	136/3,60		
Potencia calorífica <sup>1</sup> / frigorífica <sup>2</sup>	BOW35/ B35W15	kW	5,4/6,0	8,2/9,4	11,5/12,7		
Coefficiente de rendimiento COP <sup>1</sup> / EER <sup>2</sup>			4,2/4,9	4,1/5,0	4,4/5,6		
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	930	1.450	1.930		
	circuito de captadores		1.300	2.110	2.870		
Potencia sonora <sup>3</sup>		dB(A)	44	46	49		
<b>TIERRA - Cerrado 400 V</b>							
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++				
ηs Calefacción / SCOP		%/-	184/4,80	202/5,25	201/5,23	196/5,10	187/4,88
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++				
ηs Calefacción / SCOP		%/-	131/3,48	147/3,88	142/3,75	143/3,78	142/3,75
Potencia calorífica <sup>1</sup> / frigorífica <sup>2</sup>	BOW35/ B35W15	kW	5,3/6,0	8,8/9,4	11,2/12,7	14,4/16,4	19,6/21,9
Coefficiente de rendimiento COP <sup>1</sup> / EER <sup>2</sup>			4,4/4,9	4,8/5,0	4,8/5,6	4,7/5,7	4,5/5,1
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	920	1.530	1.920	2.450	3.320
	circuito de captadores		1.290	2.320	3.000	3.590	4.780
Potencia sonora <sup>3</sup>		dB(A)	40	42	45	50	48
<b>AGUA - Abierto + fluoCOLLECT 230 V</b>			<b>VMW 11/4 SI</b>			<b>VMW 19/4 SI</b>	
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++				
ηs Calefacción / SCOP		%/-	187/4,88	201/5,23	197/5,13		
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++	A+++			
ηs Calefacción / SCOP		%/-	144/3,80	150/3,95			
Potencia calorífica <sup>4</sup> / frigorífica <sup>2</sup>	W10W35/ W35W15	kW	5,7/5,8	9,8/8,7	13,0/11,4		
Coefficiente de rendimiento COP <sup>4</sup> / EER <sup>2</sup>			4,5/4,2	4,8/4,2	4,8/4,5		
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	1.025	1.730	2.270		
	circuito de captadores		1.300	2.160	3.100		
Potencia sonora <sup>3</sup>		dB(A)	43	47	50		
<b>AGUA - Abierto + fluoCOLLECT 400 V</b>			<b>VMW 11/4 SI</b>			<b>VMW 19/4 SI</b>	
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++				
ηs Calefacción / SCOP		%/-	198/5,15	216/5,60	221/5,73	226/5,85	218/5,65
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++	A+++			
ηs Calefacción / SCOP		%/-	137/3,63	158/4,15	156/4,10	163/4,28	160/4,20
Potencia calorífica <sup>4</sup> / frigorífica <sup>2</sup>	W10W35/ W35W15	kW	6,3/5,8	9,9/8,7	12,9/11,4	16,7/15,4	23,0/20,6
Coefficiente de rendimiento COP <sup>4</sup> / EER <sup>2</sup>			4,7/4,2	5,2/4,2	5,2/4,5	5,4/5,0	5,2/4,6
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	1.100	1.720	2.170	2.920	3.990
	circuito de captadores		1.450	2.240	3.520	4.540	5.480
Potencia sonora <sup>3</sup>		dB(A)	40	46	44	49	48

1) Según test report EN 14.511:2018 y EN 14.825 VDE 277579-TL2-2

2) Extraído de rating graphs

3) A 1 m de la unidad en modo calefacción y según ensayo EN 12.102 y EN ISO 9614-1 en condiciones BOW35 y W10/W35

4) Según test report EN 14.511:2018 y EN 14.825 VDE 277579-TL2-3



# flexoCOMPACT exclusive

Con depósito interacumulador integrado



En combinación con sistemas de energía fotovoltaica auroPOWER



**Máxima versatilidad:** gracias a la combinación de sus accesorios plug & play y a la flexibilidad de configuración con dos fuentes de calor: tierra y agua.

**Green IQ:** etiquetado que asegura una alta eficiencia energética y el máximo confort con un consumo energético mínimo

**10 años de garantía compresor**

**sensoCOMFORT** gestión fácil e intuitiva del sistema

**Conectividad con sensoApp\*:** control remoto para la gestión del equipo vía internet

## Características

- Extremadamente silenciosa
- De reducidas dimensiones, apta para ubicación en cocina (1183x595x600 mm)
- Para proyectos de obra nueva y rehabilitación (hasta 65 °C)
- Incorpora la mejor tecnología de circuitos refrigerantes y control con el compresor de inyección de vapor EVI. La tecnología EVI mejora, significativamente, el ciclo de refrigeración y también proporciona una calefacción de mayor rendimiento
- Equipos reversibles para calefacción y refrigeración
- Refrigeración activa integrada mediante válvula de 4 vías
- Extrae calor del aire desde -22 °C
- Unidad exterior sin pérdida de eficiencia hasta 9 m de la bomba de calor
- Intercambiadores de placas de acero inoxidable termosoldados en los circuitos de fuente de calor y de calefacción/refrigeración
- Bombas de circulación en ambos circuitos hidráulicos, de alta eficiencia clase A con adaptación electrónica de la velocidad a las necesidades puntuales de la instalación

## Incorpora todas las prestaciones de flexoTHERM exclusive y además:

- Depósito interacumulador integrado de 171 litros
- Fácil sistema de montaje y transporte para su introducción en espacios reducidos

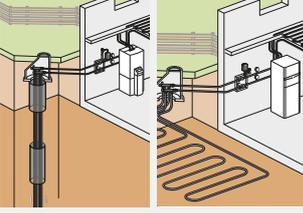
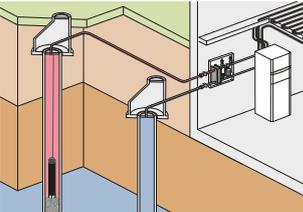


Control sensoCOMFORT para una gestión fácil y optimizada



En combinación con ventilación recoVAIR

(\*) Se actualizará a myVAILLANT App a lo largo de 2023

Fuente de calor	Tipo de sistema	Modelos 230V	senso COMFORT	Referencia	Precio	Modelos 400V	senso COMFORT	Referencia	Precio
Tierra 		5	inalámbrico	0020275177	<b>15.260</b>	5	inalámbrico	0020275180	<b>15.260</b>
			cableado	0020231531	<b>15.170</b>		cableado	0020231525	<b>15.170</b>
		8	inalámbrico	0020275178	<b>15.785</b>	8	inalámbrico	0020275181	<b>15.785</b>
			cableado	0020231532	<b>15.695</b>		cableado	0020231526	<b>15.695</b>
		11	inalámbrico	0020275179	<b>16.335</b>	11	inalámbrico	0020275182	<b>16.335</b>
			cableado	0020231533	<b>16.245</b>		cableado	0020231527	<b>16.245</b>
Agua 		5	inalámbrico	0020275183	<b>17.415</b>	5	inalámbrico	0020275186	<b>17.415</b>
			cableado	0020231545	<b>17.325</b>		cableado	0020231539	<b>17.325</b>
		8	inalámbrico	0020275184	<b>17.940</b>	8	inalámbrico	0020275187	<b>17.940</b>
			cableado	0020231546	<b>17.850</b>		cableado	0020231540	<b>17.850</b>
		11	inalámbrico	0020275185	<b>18.490</b>	11	inalámbrico	0020275188	<b>18.490</b>
			cableado	0020231547	<b>18.400</b>		cableado	0020231541	<b>18.400</b>

# flexoCOMPACT exclusive

## Datos técnicos

Características		Ud.	5	8	11
Peso en vacío		kg	212	227	234
Volumen acumulador ACS		l/h	171		
Presión máxima de funcionamiento		bar	10		
Tipo de refrigerante y contenido		kg	R410A (1,50)	R410A (2,40)	R410A (2,50)
<b>TIERRA - Cerrado 230 V</b>					
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++	A++	A+++
ηs Calefacción / SCOP		%/-	176/4,60	167/4,38	183/4,78
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++		
ηs Calefacción / SCOP		%/-	128/3,40	129/3,43	136/3,60
Potencia calorífica <sup>1</sup> / frigorífica <sup>2</sup>	B0W35/ B35W15	kW	5,4/6,0	8,2/9,4	11,5/12,7
Coficiente de rendimiento COP <sup>1</sup> / EER <sup>2</sup>			4,2/4,9	4,1/5,0	4,4/5,6
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	930	1.450	1.930
	circuito de captadores		1.300	2.110	2.870
Potencia sonora <sup>3</sup>		dB(A)	45	52	46
<b>TIERRA - Cerrado 400 V</b>					
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++		
ηs Calefacción / SCOP		%/-	184/4,80	202/5,25	201/5,23
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++		
ηs Calefacción / SCOP		%/-	131/3,48	147/3,88	142/3,75
Potencia calorífica <sup>1</sup> / frigorífica <sup>2</sup>	B0W35/ B35W15	kW	5,3/6,0	8,8/9,4	11,2/12,7
Coficiente de rendimiento COP <sup>1</sup> / EER <sup>2</sup>			4,4/4,9	4,8/5,0	4,8/5,6
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	920	1.530	1.920
	circuito de captadores		1.290	2.320	3.000
Potencia sonora <sup>3</sup>		dB(A)	42	43	43
<b>AGUA - Abierto + fluoCOLLECT 230 V</b>			<b>VMW 11/4 SI</b>		
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++		
ηs Calefacción / SCOP		%/-	187/4,88	201/5,23	197/5,13
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++	A+++	
ηs Calefacción / SCOP		%/-	144/3,80	150/3,95	
Potencia calorífica <sup>4</sup> / frigorífica <sup>2</sup>	W10W35/ W35W15	kW	5,7/5,8	9,8/8,7	13,0/11,4
Coficiente de rendimiento COP <sup>4</sup> / EER <sup>2</sup>			4,5/4,2	4,8/4,2	4,8/4,5
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	1.025	1.730	2.270
	circuito de captadores		1.300	2.160	3.100
Potencia sonora <sup>3</sup>		dB(A)	46	54	46
<b>AGUA - Abierto + fluoCOLLECT 400 V</b>			<b>VMW 11/4 SI</b>		
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++		
ηs Calefacción / SCOP		%/-	198/5,15	216/5,60	221/5,73
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++	A+++	
ηs Calefacción / SCOP		%/-	137/3,63	158/4,15	156/4,10
Potencia calorífica <sup>4</sup> / frigorífica <sup>2</sup>	W10W35/ W35W15	kW	6,3/5,8	9,9/8,7	12,9/11,4
Coficiente de rendimiento COP <sup>4</sup> / EER <sup>2</sup>			4,7/4,2	5,2/4,2	5,2/4,5
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	1.100	1.720	2.170
	circuito de captadores		1.450	2.240	3.520
Potencia sonora <sup>3</sup>		dB(A)	42		46

1) Según test report EN 14.511:2018 y EN 14.825 VDE 277579-TL2-2

2) Extraído de rating graphs

3) A 1 m de la unidad en modo calefacción y según ensayo EN 12.102 y EN ISO 9614-1 en condiciones B0W35 y W10/W35

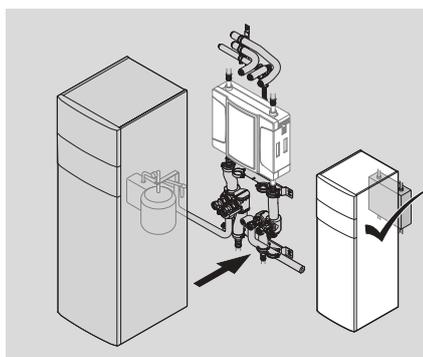
4) Según test report EN 14.511:2018 y EN 14.825 VDE 277579-TL2-3

# Accesorios

## Sistema cerrado

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Armario de llenado para circuito cerrado de fuente de calor, con flexoTHERM, flexoCOMPACT y geoTHERM, incluyendo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Conexiones de llenado y vaciado en ida y retorno 35 mm</li> <li>· Conexión a vaso de expansión</li> <li>· Conexión a bomba de llenado</li> <li>· Aislamiento térmico en PPE</li> <li>· Manómetro</li> </ul>	0020106265	<b>790</b>
	<b>Kit de frío pasivo VWZ NC 11/4</b> para flexoTHERM VWF 55/4, VWF 85/4 y VWF 115/4 y flexoCOMPACT	0010016721	<b>1.115</b>
	<b>Kit de frío pasivo VWZ NC 19/4</b> para flexoTHERM VWF 115/4 y VWF 195/4	0010016722	<b>1.585</b>
	<b>Mezcla anticongelante para flexoTHERM y flexoCOMPACT con pozo cerrado y geoTHERM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Mezcla etilen glicol/agua al 30% en volumen</li> <li>· Para temperaturas hasta -16 °C</li> <li>· 30 L</li> </ul>	0020147182	<b>175</b>

## Sistema abierto con fluoCOLLECT



- Unidad interior que se combina con un sistema flexoTHERM o flexoCOMPACT, instalado en el interior de la vivienda.
- Conecta la energía extraída del agua subterránea con la bomba de calor
- Da solución a demanda de calefacción, refrigeración y ACS
- Es muy fácil de instalar
- Los set de conexiones pueden ir instalados al lado o detrás de la bomba de calor flexoTHERM o flexoCOMPACT

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Set de conexión flexoTHERM, incluyendo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Lado de pozo: llaves de llenado, manómetro, conexión a expansión, tubos flexibles para conexión a la bomba de calor</li> <li>· Lado de calefacción: conexión a vaso de expansión 22 mm, válvula de seguridad 3 bar, válvula de llenado, purgador, tubos para conexión a la instalación</li> <li>· Compatible con kits de frío pasivo VWZ NC 11/19</li> </ul>	0020229713	<b>1.310</b>
	<b>Set de conexión flexoCOMPACT, incluyendo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Lado de pozo: llaves de llenado, manómetro, conexión a expansión, tubos flexibles para conexión a la bomba de calor</li> <li>· Lado de calefacción: conexión a vaso de expansión 22 mm, válvula de seguridad 3 bar, válvula de llenado, purgador, tubos para conexión a la instalación</li> <li>· Lado ACS: grupo de seguridad ACS 10 bar y componentes adicionales</li> <li>· Compatible con kits de frío pasivo VWZ NC 11/19</li> </ul>	0020205412	<b>1.375</b>
	<b>Bomba de circulación ACS</b> Accesorio necesario para la referencia 0020205412	0020229714	<b>330</b>

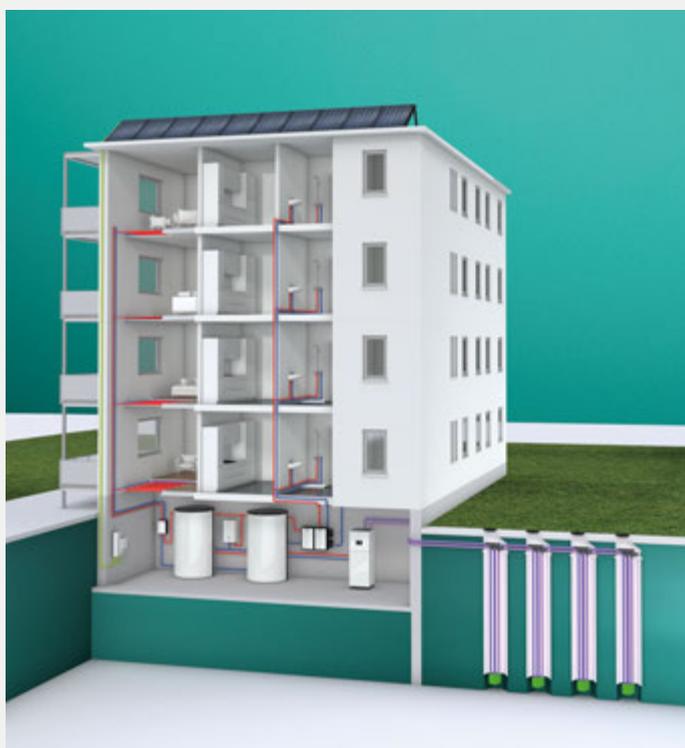
# geoTHERM perform

Geotermia de alta potencia para grandes instalaciones



La bomba de calor geotérmica geoTHERM perform es la solución idónea para instalaciones centralizadas

Es un sistema robusto y de alta calidad, especialmente ideal para nueva edificación gracias a su alto rendimiento. Además de proporcionar una solución sostenible para calefacción y agua caliente, la gama geoTHERM perform también dispone del modo de refrigeración activa (mediante componentes adicionales) y pasiva (de serie).



Combinación recomendada para servicio ACS  
Sistema de acumulación allSTOR y módulo de ACS aguaFLOW exclusive

## Confort al instante

- Capacidades de 25, 40 y 78 kW para dar cobertura a cualquier tipo de solución
- Hasta 780 kW en cascada de diez bombas de calor permiten calentar/enfriar eficientemente aprox. 19.500 m<sup>2</sup> (40 W/m<sup>2</sup>)
- Diferentes soluciones y combinaciones disponibles adecuadas para la generación de ACS
- Sistema ampliable con energía fotovoltaica y ventilación
- Se puede combinar con una caldera de condensación para crear un sistema híbrido que responda rápidamente ante cargas pico
- Gestión sencilla e intuitiva

## Mayor seguridad y eficiencia

- Bajos costos operativos gracias a altos rendimientos COP de hasta hasta 5.09 (EN 14511: 2018)
- Doble conexión de serie para circuitos de calefacción alta y baja temperatura
- Temperaturas de impulsión de hasta 65 °C para ACS
- Función de enfriamiento activo mediante la instalación de componentes hidráulicos y de control adicionales
- Función de enfriamiento pasivo de serie lo que habilita una refrigeración casi gratis en verano
- Amplia gama de componentes y accesorios disponibles
- Servicio integral los 365 días del año para un ininterrumpido funcionamiento de la bomba de calor

## geoTHERM

geoTHERM perform	Referencia	Precio EUR
geoTHERM perform 26	0010037620	<b>22.390</b>
geoTHERM perform 40	0010037621	<b>33.945</b>
geoTHERM perform 78	0010037622	<b>42.570</b>

Características	Ud.	geoTHERM perform			
		26	40	78	
Calefacción pot. nominal	BO/W35	kW	24,5	40,4	77,5
Consumo			5,6	8,6	17,6
COP			4,4	4,7	4,4
Calefacción pot. nominal	BO/W55	kW	22,6	36,5	67,2
Consumo			8,0	12,3	23,9
COP			2,8	3,0	2,8
Clase de efec. energética 35 °C (Rango A+++ - D)	Clima medio		A+++		A++
SCOP/Ef según EN 14825 35 °C			4,72 / 180%	5,10 / 196%	4,45 / 170%
Clase de efec. energética 55 °C (Rango A+++ - D)			A++		
SCOP/Ef según EN 14825 55°C			3,53 / 133%	3,65 / 138%	3,35 / 126%
Clase de efec. energética 35 °C (Rango A+++ - D)	Clima frío		A+++		A++
SCOP/Ef según EN 14825 35 °C			4,81 / 184%	5,23 / 201%	4,55 / 174%
Clase de efec. energética 55 °C (Rango A+++ - D)			A++		
SCOP/Ef según EN 14825 55°C			3,63 / 137%	3,73 / 141%	3,43 / 129%
Clase de efec. energética 35 °C (Rango A+++ - D)	Clima cálido		A+++		
SCOP/Ef según EN 14825 35 °C			4,73 / 181%	5,13 / 197%	4,50 / 172%
Clase de efec. energética 55 °C (Rango A+++ - D)			A++		
SCOP/Ef según EN 14825 55°C			3,60 / 136%	3,65 / 138%	3,38 / 127%
Tª calefacción máxima sin resistencia de apoyo		°C	65		
Potencia sonora EN 12102	BO/W55	dB(A)	60	54	60
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.289/600/680	1.889/680/698	1.889/680/698
Peso neto		kg	250	228	306
Alimentación eléctrica			400V/50Hz		
Refrigerante			R410A		
PCA (Potencial calentamiento atmosférico)	EN 517/2014		2.088		
Carga de refrigerante		kg	4,5	10,4	13,3
<b>Circuito Salmuera</b>					
Rango de trabajo (mín/máx)		°C	-6 / +20		
Bomba circuladora			Int.	Ext. (accesorio)	
Referencia bomba circulad.			Stratos Para 25/1-12	Stratos 40/1-12	Stratos 65/1-12
Caudal nominal		l/min	79,1	166,5	313,6
Presión remanente		mbar	523	757	544
<b>Circuito Agua</b>					
Bomba circuladora			Int.	Ext. (accesorio)	
Referencia bomba circulad.			Stratos Para 25/1-8	Stratos 40/1-8	Stratos 65/1-12
Caudal nominal		l/min	73,6	115,0	221,6
Presión remanente		mbar	187	650	748
Conexión hidráulica		"	1 1/2	2	
Valvula de 3 vías externa			DN40	DN50	

## Componentes y accesorios geoTHERM perform

Descripción	Referencia	Precio EUR
Bomba externa circuito de calefacción. Compatible con VWS 400/3 S1 y VWS 780/3 S1	0010037627	<b>2.700</b>
Bomba externa circuito de fuente de calor. Compatible con VWS 400/3 S1	0010037623	<b>3.165</b>
Bomba externa circuito de fuente de calor. Compatible con VWS 780/3 S1	0010037624	<b>4.495</b>
Control VRT 310	0010037630	<b>470</b>
Módulo auxiliar VR 640	0010037632	<b>1.170</b>
Sonda temperatura para passive cooling	0010047631	<b>70</b>
Válvula de 3 vías DN40. Compatible con VWS 260/3 S1	0010037625	<b>505</b>
Válvula de 3 vías DN50. Compatible con VWS 400/3 S1 y VWS 780/3 S1	0010037626	<b>550</b>
Interfaz Modbus para equipos de geoTHERM perform	0010041870	<b>745</b>

## Control de cascadas

Descripción	Referencia	Precio EUR
Cuadro de control cascada CC 460/2 más opciones disponibles - consultar	0010016311	<b>Consultar</b>
Módulo de comunicación BACnet con CC 460/2 o CC 460/KIT	0020252002	<b>Consultar</b>

# sensoCOMFORT

Un control de sistema completo

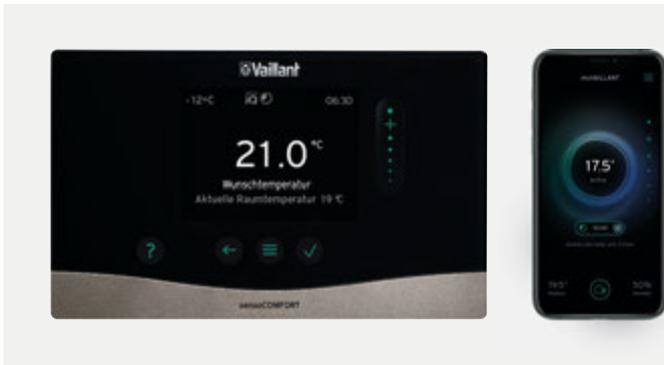


## Principales características y beneficios

- Compensación por temperatura exterior para maximizar la eficiencia
- Control de generación y distribución de energía que asegura una máxima optimización
- Integración de varias tecnologías renovables (aeroterminia, geoterminia, solar, fotovoltaica)
- Gestión de múltiples circuitos y ACS
- Disponible en versión cableada o inalámbrica
- Asistente de configuración que facilita la parametrización
- Estética moderna que refleja la tecnología avanzada del control y de la instalación
- Interfaz intuitiva con la última tecnología táctil
- Conectable con módulo myVAILLANT, control desde cualquier lugar en cualquier momento
- Visualización de consumo energético

sensoCOMFORT VRC 720 es un control tanto para la generación de energía como la distribución de energía en sistemas renovables de Vaillant. Además, cuenta con una App para que el usuario pueda gestionar su sistema desde el móvil o tablet. Con sensoCOMFORT, los usuarios podrán disfrutar de una experiencia intuitiva de navegación y control del sistema y, durante la instalación del sistema, sensoCOMFORT proporciona seguridad y tranquilidad al instalador ya que su interfaz cuenta con un asistente a bordo que ayuda y guía en la configuración y puesta en marcha del sistema.

## Conectividad myVAILLANT: control desde cualquier lugar



sensoCOMFORT combinado con la solución de myVAILLANT se adapta a un estilo de vida actual permitiendo, de una manera rápida y sencilla, el acceso a múltiples funciones incluso estando fuera de casa. Vaillant, líder en el campo de la conectividad, asegura que el usuario se beneficie de actualizaciones continuas en todos sus productos conectados. A lo largo de 2023 los clientes con sensoAPP recibirán una actualización a la nueva myVAILLANT App. Se conectará con una nueva plataforma en la que el registro y la comunicación serán aún más rápidas y eficaces, asegurando la experiencia de control total.

## Instalación y configuración

sensoCOMFORT VRC 720 puede controlar hasta 9 circuitos mezclados de calefacción, refrigeración y ACS en los sistemas de energías renovables compuestos por:

- flexoTHERM
- aroTHERM split
- auroPOWER
- aroTHERM plus
- auroTHERM
- recoVAIR

La integración es rápida ya que todos los elementos del sistema se comunican con eBUS. sensoCOMFORT facilita la configuración del sistema gracias a su asistente de instalación que detecta todos los componentes del sistema y guía al instalador con parámetros basados en el tipo de instalación y esquema.

Nuestros sistemas renovables de última tecnología proporcionan una total tranquilidad y seguridad al instalador en su oferta.

# sensoCOMFORT

## Instalaciones cableadas

Solución de gestión sensoCOMFORT cableado					
					
<b>sensoCOMFORT VRC 720</b>	<b>VR 92</b> Control remoto	<b>VR 70</b> Módulo de entradas y salidas para 2 circuitos Integrable en uniTOWER	<b>VR 71</b> Módulo de entradas y salidas hasta 3 circuitos Integrable en uniTOWER	<b>VR 693</b> Sensor de temperatura exterior cableado Incluido con VRC 720	<b>Módulo myVAILLANT connect</b>

Cada instalación requiere una configuración adecuada en función de la instalación hidráulica, la distribución de energía por los circuitos y los emisores. Esta tabla orientativa indica los componentes principales necesarios para las instalaciones más comunes. El número de configuraciones es muy extenso por lo que se recomienda consultar con la delegación para encontrar la configuración más adecuada para el proyecto.

Configuraciones cableadas	1º control	2º control	Módulos de entradas/salidas			Distribución hidráulica		Sondas		
Aplicación	VRC 720	VR 92	VR 70	VR 71	Config.	Circuladora	Válvulas	Mezcla	Inercia	ACS
1 circuito directo + ACS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1 circuito mezcla + ACS	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1
1 circuito mezcla + 1 directo (DEM) + ACS	1	-	1	-	1	2	1	1	1	1
2 circuitos mezcla + ACS	1	1	-	1	3	2	2	2	1	1
3 circuitos mezcla + ACS	1	2	-	1	3	3	3	3	1	1
4 circuitos mezcla + ACS	1	3	1	1	3	4	4	4	1	1
5 circuitos mezcla + ACS	1	4	1	1	3	5	5	5	1	1
6/9 circuitos mezcla + ACS	Consultar con delegación									

NOTA: la tabla solo muestra las configuraciones mas comunes. Número máximo de VR 92 son 4

## Instalaciones inalámbricas

Solución de gestión sensoCOMFORT inalámbrico					
					
<b>senso COMFORT VRC 720f</b>	<b>VR 92f</b> Control remoto	<b>VR-70</b> Módulo de entradas y salidas para 2 circuitos Integrable en uniTOWER	<b>VR 71</b> Módulo de entradas y salidas hasta 3 circuitos Integrable en uniTOWER	<b>VR 20</b> Sensor de temperatura exterior inalámbrico (incluida con VRC 720f)	<b>Módulo myVAILLANT connect</b>

Cada instalación requiere una configuración adecuada en función de la instalación hidráulica, la distribución de energía por los circuitos y los emisores. Esta tabla orientativa indica los componentes principales necesarios para las instalaciones más comunes. El número de configuraciones es muy extenso por lo que se recomienda consultar con la delegación para encontrar la configuración más adecuada para el proyecto

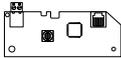
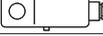
Configuraciones inalámbricas	1º control	2º control	Módulos de entradas/salidas			Distribución hidráulica		Sondas		
Aplicación	VRC 720f	VR 92f	VR 70	VR 71	Config.	Circuladora	Válvulas	Mezcla	Inercia	ACS
1 circuito directo + ACS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1 circuito mezcla + ACS	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1
1 circuito mezcla + 1 directo (DEM) + ACS	1	-	1	-	1	2	1	1	1	1
2 circuitos mezcla + ACS	1	1	-	1	3	2	2	2	1	1
3 circuitos mezcla + ACS	1	2	-	1	3	3	3	3	1	1
4/9 circuitos mezcla + ACS	Consultar con delegación									

NOTA: la tabla solo muestra las configuraciones mas comunes. Número máximo de VR 92f son 2

## Control y gestión

Componente	Descripción	Referencia	Precio EUR
sensoCOMFORT VRC 720	<b>Control cableado principal</b> para la generación y distribución de energía. Contenido: Control cableado, base de montaje, sensor exterior cableado, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación. Clase ErP VI, Contrib. ns 4%.	0020260921	<b>335</b>
VR 92	<b>Control</b> para gestionar cada circuito / zona adicional	0020260925	<b>180</b>
SensoCOMFORT Radio VRC 720f	<b>Control inalámbrico principal</b> para la generación y distribución de energía.. Contenido: Control inalámbrico, base de montaje, receptor, 4 x AA pilas, sensor exterior inalámbrico, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación. Clase ErP VI, Contrib. ns 4%.	0020260937	<b>425</b>
VR 92f	<b>Control inalámbrico</b> para gestionar cada circuito / zona adicional	0020260940	<b>225</b>
VR 70	<b>Módulo eBUS para gestionar 2 circuitos</b> de mezcla / 2 zonas y otras funcionalidades Se suministra con 2 sondas VR 10	0020184844	<b>260</b>
VR 71	<b>Módulo eBUS para gestionar 3 circuitos</b> de mezcla / 3 zonas y otras funcionalidades Se suministra con 4 sondas VR 10 y 1 x VR 11. Puede gestionar hasta 9 circuitos con 3x VR 70	0020184847	<b>300</b>
Módulo myVAILLANT VR 921	<b>Módulo myVAILLANT VR 921 para montaje en pared.</b> Incluye cable de alimentación. A lo largo de 2023 se va a sustituir por la nueva versión de myVAILLANT, VR 940f (ref: 0010037342). Descarga la App desde Apple Store o Google Play Store. Para instalaciones con VR 921(pared) se debe descargar sensoAPP. Para instalaciones con VR 940f se debe descargar myVAILLANT app. sensoAPP se actualizará a myVAILLANT app a lo largo de 2023.	0020260964	<b>235</b>

## Otros accesorios

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>VR 32/3 direccionador eBus para caldera</b> Cascada de calderas: uno por caldera excluyendo la 1ª	0020139895	<b>115</b>
	<b>VR 32/3 (pared) Direccionador eBus para bomba de calor</b> Cascada de bombas de calor: uno por bomba de calor excluyendo la 1ª Hibridación con caldera: la caldera de apoyo. Requiere VR 32/3 0020139895	0020235465	<b>115</b>
	<b>VR 10</b> Sonda de temperatura para acumulador o circuito de calefacción	306787	<b>20</b>
	<b>VR 11</b> Sonda de temperatura para captadores solares	306788	<b>20</b>
	<b>VR 693</b> Sonda ext. cableada (cable no suministr.) Suministrada con sensoCOMFORT VRC 720	0020266791	<b>25</b>
	<b>VRC 9642</b> Termostato de seguridad de contacto para sist. de baja temperatura (universal)	009642	<b>25</b>

## Grupos de bombeo instalaciones domésticas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Grupo de bombeo con mezcladora 1\", DN25</b> · Bomba de alta eficiencia · Termómetros en la ida y en el retorno · Llaves de corte (con antirretorno en la ida (rojo) y sin antirretorno en el retorno (azul)) · Bypass · Aislamiento · Válvula mezcladora Dimensiones (alt. x ancho x prof.): 355 x 250 x 200 mm	0020191788	<b>965</b>
	<b>Grupo de bombeo sin mezcladora 1\", DN25</b> · Bomba de alta eficiencia · Termómetros en la ida y en el retorno · Llaves de corte (con antirretorno en la ida (rojo) y sin antirretorno en el retorno (azul)) · Bypass · Aislamiento Dimensiones (alt. x ancho x prof.): 355 x 250 x 200 mm	0020191817	<b>805</b>

## Colectores

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Colector para 2 grupos de bombeo</b>	307556	<b>315</b>
	<b>Colector para 3 grupos de bombeo</b>	307597	<b>375</b>

# uniSTOR/auroSTOR

Depósitos monovalentes y bivalentes de ACS



La gama de depósitos uniSTOR/auroSTOR de Vaillant ha sido especialmente diseñada para trabajar con bombas de calor. Incluyen serpentines dimensionados para obtener la mayor eficiencia energética y el óptimo funcionamiento del sistema.

#### Eficiencia energética

- Aislamiento de alta efectividad en todos los modelos
- Mínimas pérdidas de energía
- Modelos con etiquetado Clase A: versiones MR
- Modelos con etiquetado Clase B: versiones BR y 200L

**Protección contra corrosión:** ánodo catódico de protección permanente en versiones MR y de magnesio en BR y 200L

#### Diseño

- Termómetro integrado analógico (modelos BR) o digital (MR)
- Aislamiento desmontable con cámara al vacío (modelos MR)

#### Simplicidad en obra

- Incluye accesorio para fácil manipulación y transporte (excepto en modelos VIH RW 200/L y VIH RW 300/3 BR/L)
- Pies ajustables con amortiguación

## Interacumuladores monovalentes (un serpentín)

uniSTOR	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie intercamb. (m <sup>2</sup> )	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Valor UA (W/K)	Referencia	Precio EUR
	VIH RW 200* · Ánodo de Magnesio incorporado	B	193	1,81	600/1.340	1,37	1,27	0020214407	<b>1.850</b>
	VIH RW 200/L** · Ánodo de Magnesio incorporado	B	214	1,8	620/1.205	1,34	1,24	8000013821	<b>1.850</b>
	VIH RW 300/3 MR · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. cámara vacío	A GREEN iQ	281	3,1	690/1.929	1,05	0,97	0010023355	<b>3.520</b>
	VIH RW 300/3 BR* · Ánodo de Magnesio incorporado	B	281	3,1	650/1.804	1,40	1,30	0010023356	<b>2.510</b>
	VIH RW 300/3 BR/L** · Ánodo de Magnesio incorporado	B	292	3,1	620/1.685	1,6	1,48	8000013816	<b>2.510</b>
	VIH RW 400/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	375	4,4	790/1.502	1,54	1,43	0010023357	<b>2.875</b>
	VIH RW 500/3 MR · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. cámara vacío	A GREEN iQ	460	5,9	850/1.933	1,32	1,22	0010023358	<b>4.785</b>
	VIH RW 500/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	460	5,9	790/1.802	1,84	1,70	0010023359	<b>3.310</b>

(\*) Consultar disponibilidad (\*\*) Disponibilidad a partir de abril de 2023

## Interacumuladores bivalentes (doble serpentín)

auroSTOR	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Sup. S1/S2 intercamb. (m <sup>2</sup> )	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Valor UA (W/K)	Referencia	Precio EUR
	VIH SW 500/3 MR · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. cámara vacío	A GREEN iQ	456	4,4/2,1	850/1.933	1,38	1,28	0010023360	<b>5.750</b>
	VIH SW 500/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	456	4,4/2,1	790/1.802	1,85	1,71	0010023361	<b>4.030</b>

Accesorios uniSTOR/auroSTOR	Referencia	Precio EUR
Termómetro	0010003776	<b>80</b>
Grupo de seguridad 10 bar	305827	<b>140</b>
Resistencia eléctrica 2/4/6 kW (3ph) compatible con modelos BR y MR a partir de 300 litros	0020230734	<b>535</b>
Sonda de temperatura	306257	<b>10</b>
Cable extensión sonda de temperatura (5 m)	306269	<b>30</b>
Resistencia 2,5 kW para depósitos VIH RW 200/L y VIH RW 300/3 BR/L	8000013823	<b>535</b>

# uniSTOR R 150 B

Depósito monovalente de 150 litros



Interacumulador de ACS para instalación sobre suelo

- Alta eficiencia energética
- Instalación sobre suelo
- Cuba vitrificada de alto rendimiento
- Acabado exterior metálico blanco
- Ánodo de magnesio contra la corrosión
- Tomas en la parte superior

## Interacumulador monovalente

Características	Instalación	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Peso en vacío (kg)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Valor UA (W/K)	Pmáx. (bar)	Superficie intercambiador (m²)	Referencia	Precio EUR
VIH R 150/6 B	suelo	B	144	79	590/988	1,13	1,05	10	0,9	0010015944	<b>985</b>
Accesorios uniSTOR R 150 B										Referencia	Precio EUR
Termómetro										0020151256	<b>75</b>
Grupo de seguridad 10 bar										305827	<b>140</b>
Sonda de temperatura										306257	<b>10</b>
Cable extensión sonda de temperatura (5 m)										306269	<b>30</b>

## Depósitos de inercia

Desacopladores de 30 hasta 370 litros



Los depósitos de inercia de Vaillant complementan el sistema de forma eficiente ya que han sido desarrollados para una integración perfecta que asegura el funcionamiento óptimo del conjunto de climatización.

### Ventajas

- Amplia gama con capacidades desde 30 hasta 370 litros
- Diseñados para trabajar en modo calor y/o frío
- Aislamiento de alta efectividad en todos los modelos
- Instalación mural o sobre suelo dependiendo del modelo
- 4-6-8 conexiones según modelo

Características	Instalación	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Diámetro exterior /altura (mm)	Número de conexiones	Pmáx. (bar)	Tmáx. (°C)	Referencia	Precio EUR	
VWZ MPS 30	mural	B	30	380/545	4 a 1 1/4" - 1/2" - 3/4"	6	100	0010026717	<b>780</b>	
VP RW 45/2 B	mural	B	45	365/895	6 a 1 1/4"	3	85	0010034126	<b>860</b>	
VPS R 100/1 M*	mural	A	100	550/932	8 a 1 1/2"	3	95	0020249971	<b>1.010</b>	
VPS R 200/1 B*	suelo	B	200	600/1.202	8 a 1 1/2"	3	95	0020249972	<b>1.090</b>	
VI 80	Mural	B	80	480x749	6 a 1"1/4	6	110	8000013753	<b>1.010</b>	
VI 150	Suelo	C	140	480x1155	8 a 1"1/4	6	110	8000013817	<b>1.045</b>	
VI 200	suelo	B	200	620/985	8 a 1 1/2"	6	100	0010009455	<b>1.090</b>	
VI 370	suelo	C	370	620/1.725	6 a 2"	6	100	0010009456	<b>1.415</b>	
Resistencia 2,2 kW para depósitos VI 80, VI 150, VI 200 y VI 370									8000013824	<b>215</b>

(\*) Consultar disponibilidad (\*\*\*) Disponibilidad a partir de abril de 2023

# aroSTOR

Bomba de calor ACS

NUEVOS MODELOS DE 200 Y 270 LITROS  
CON INTERCAMBIADOR DE APOYO



100L: 525x543x1.287 mm

150L: 525x543x1.658 mm

200L: 634x634x1.458 mm

270L: 630x630x1.783 mm

### Sistema renovable y ecológico

Muy eficiente basado en aerotermia que reduce las emisiones de CO<sub>2</sub>. Los aroSTOR utilizan refrigerante ecológico R290, actualmente unos de los gases refrigerantes más respetuosos con el medioambiente.

### Ahorro

Los excelentes coeficientes de rendimiento estacional aseguran el funcionamiento óptimo y el ahorro económico frente a otros sistemas convencionales para producción de ACS.

### Instalación sencilla y rápida

Colgar, conectar y listo. No hay que manipular refrigerante en ningún momento.

### Compatible energía solar fotovoltaica

Ofrece compatibilidad con energía solar fotovoltaica y es totalmente compatible con sistema fotovoltaico auroPOWER de Vaillant además de estar preparado para trabajar con red eléctrica inteligente.

### Seguro

Protecciones automáticas contra legionella, heladas y corrosiones. Temperatura máxima hasta 70 °C apto para los requisitos más estrictos de protección contra la legionella en el sector terciario.

### Silencioso

El cuidadoso aislamiento acústico y el sistema de reducción de vibraciones presentan resultados realmente buenos, mejores que el estándar del mercado.

### Máximo confort

En modo Turbo la recuperación del ACS es rápida. La función programación semanal ayuda a ajustar el funcionamiento a los hábitos de los usuarios ofreciendo además un ahorro económico extra.

### Serpentín de apoyo

Los nuevos modelos de 200 y 270 litros incorporan un intercambiador de apoyo que permite la conexión de equipos de aerotermia aroTHERM, caldera y energía solar térmica.



# aroSTOR

## Instalación mural



Todos los modelos cuentan con el máximo etiquetado energético: Clase A+ (Rango A+-F)



Los modelos murales además ofrecen:

**Accesorios:** Soporte de pared para una fácil y rápida reposición de equipos antiguos, obsoletos y trípode para instalación sobre suelo en casos dónde la pared no esté preparada para soportarlo.

**Sistema de ventilación novedoso:** Los modelos de 100 y 150 litros de capacidad disponen un sistema de ventilación único, concéntrico que ofrece numerosas ventajas.

Características	VWL B 100	VWL B 150
Capacidad nominal del depósito	100 L	150 L
Alimentación eléctrica	230V - 50Hz	
Material del depósito	Acero vitrificado	
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado	
Protección contra la corrosión	Ánodo de magnesio	
Tipo de refrigerante y carga	R290 (100g)	
Presión máxima	6 bar	
Condiciones de trabajo	-7 °C ≤ Temp. Aire ≤ 35 °C	
Máxima temperatura (BC/resistencia)	55 °C / 70 °C	
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	525/543/1.287	525/543/1.658
Diámetro conexión de ventilación	80/125 mm	
Distancia máxima de ventilación concéntrica	5 m	
Distancia máxima de ventilación sólo salida	10 m	
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	45 dB(A)	
Resistencia eléctrica	1.200 W (cobre)	
Consumo eléctrico máximo	1.600 W	
<b>Rendimiento<sup>1</sup></b>		
ErP (rango A+ - F)	A+	
Perfil de demanda	M	
SCOP DHW (A14 clima cálido)	2,66	2,66
Potencia térmica (Prated A14 clima cálido)	810	900
SCOPDHW (A7 clima medio)	2,60	2,61
Potencia térmica (Prated A7 clima medio)	720	730
Referencia	0010026813	0010026814
Precio	<b>2.225</b>	<b>2.675</b>

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

# aroSTOR

## Instalación sobre suelo



Todos los modelos cuentan con el máximo etiquetado energético: Clase A+ (Rango A+-F)




**Depósito en acero inoxidable con 5 años de garantía:** entre las numerosas ventajas se encuentran el ligero peso, y la protección contra la corrosión. No precisan ánodo de ningún tipo.

**Sistema de ventilación estándar:** el sistema de ventilación de los modelos de 200 y 270 litros de capacidad es el habitual doble flujo de líneas separadas con conexiones de diámetro 160 mm.



**Comodidad en el transporte:**

El suministro incluye bolsa de transporte, fabricada con material resistente, para facilitar su manipulación en la obra.

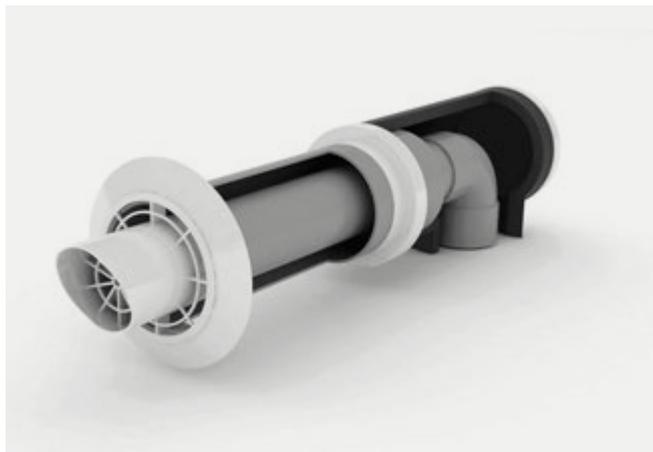
Características	VWL B 200	VWL BM 200	VWL B 270	VWL BM 270
Capacidad nominal del depósito	200 L	195 L	270 L	265 L
Alimentación eléctrica	230V - 50Hz			
Material del depósito	Acero inoxidable			
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado			
Protección contra la corrosión	No precisa ánodo			
Tipo de refrigerante y carga	R290 (150g)			
Presión máxima	6 bar			
Condiciones de trabajo	-7 °C <= Temp. Aire <= 45 °C			
Máxima temperatura (BC/resistencia)	60 °C / 70 °C			
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	634/634/1.458	634/634/1.458	634/634/1.783	634/634/1.783
Diámetro conexión de ventilación	160 mm			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm flexible L1+L2)	10 m			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm rígido L1+L2)	20 m			
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	50 dB(A)			
Resistencia eléctrica	1.200 W (titanio)			
Consumo eléctrico máximo	1.900 W			
Superficie serpentín	-	0,8 m <sup>2</sup>	-	0,8 m <sup>2</sup>
<b>Rendimiento<sup>1</sup></b>				
ErP (rango A+ - F)	A+			
Perfil de demanda	L			
SCOP DHW (A14 clima cálido)	3,57	3,47	3,58	3,53
Potencia térmica (Prated A14 clima cálido)	1.500	1.470	1.440	1.390
SCOPDHW (A7 clima medio)	3,19	2,99	3,14	3,00
Potencia térmica (Prated A7 clima medio)	1.221	1.259	1.189	1.237
Referencia	0010026816	0010026818	0010026817	0010026819
Precio	<b>3.070</b>	<b>3.410</b>	<b>3.325</b>	<b>3.685</b>

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

**5 años de garantía para los modelos de 200 y 270 litros**

# Accesorios

aroSTOR tipo mural: 100 y 150 litros



## Opcional

Solución única y novedosa para la toma y expulsión del aire. Un único accesorio altamente flexible permite realizar numerosas configuraciones, facilita la instalación y ofrece una estética óptima:

- Concéntrica de 80/125 mm
- Doble flujo 80-125 mm
- Conducción vertical
- Conducción horizontal (codo incluido)
- Cuerpo aislado para evitar posible condensación interior
- Menos obra: un único agujero en la pared para la ventilación
- Accesorios de extensión disponibles

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Kit ventilación (80/125)	0010029006	<b>160</b>
	Ext. ventilación (80/125) 1 m	0010029004	<b>110</b>
	Ext. ventilación (80/125) 2 m	0010029005	<b>160</b>
	Codo ventilación 45° (80/125)	0010029008	<b>60</b>
	Soporte instalación mural (2 unidades)	0010029007	<b>55</b>
	Trípode instalación sobre suelo	0010029010	<b>80</b>

# allSTOR

## Sistema de inercia



### Características allSTOR exclusive:

- Depósito multifunción
- Conexiones para el circuito de calefacción y la caldera
- Conexiones para módulos de ACS y solar
- Placa deflectora para dividir la zona de ACS y la de calefacción
- Reguladores de flujo avanzados y conductos para una estratificación óptima y eficiente

### Características allSTOR plus:

- Depósito de inercia avanzado
- Conexiones para el circuito de calefacción y la caldera
- Reguladores de flujo para una estratificación óptima y eficiente

Para dimensionamiento y configuración del sistema consultar la guía "PLI auroflow plus"

El sistema de acumulación allSTOR es el corazón de un sistema de calefacción eficiente y de bajo consumo energético, reduce la necesidad de energía primaria y los gastos de explotación del sistema. El sistema allSTOR consta de los siguientes componentes libremente combinables:

### Depósito VPS /3

Los depósitos multifunción VPS 300/3... a 2000/3 son el núcleo del sistema de inercia allSTOR. Estos depósitos tienen unas conducciones especiales en el interior para garantizar la estratificación de la temperatura, un aislamiento térmico hasta 200 mm de espesor de lana sintética firmemente aplicado que minimiza la pérdida de calor y permite temperaturas de hasta 95 °C en el acumulador. El depósito está disponible en dos versiones: exclusive y plus.

### Módulo de ACS aguaFLOW

El módulo de producción de ACS aguaFLOW exclusive está concebido para el calentamiento de agua de consumo sanitario. En función de las necesidades, proporciona agua caliente según el principio de flujo continuo transfiriendo el calor del depósito Multienergía (MSS) al agua de consumo de forma higiénica a través de un intercambiador de calor de placas sin contacto directo. El módulo aguaFLOW exclusive está disponible en tres niveles de potencia de producción de ACS y como novedad se introduce la serie aguaFLOW plus para uso colectivo con mayores demandas de ACS.

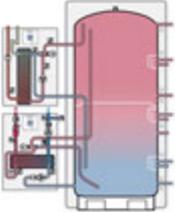
### Módulo de carga solar auroFLOW exclusive

La estación de carga solar auroFLOW exclusive VPM.../2 S se utiliza para conectar una instalación solar al sistema multienergía allSTOR. La estación de carga solar tiene una centralita de control integrada que controla todos los elementos de la instalación solar y permite visualizar la energía solar producida. El módulo auroFLOW exclusive está disponible en dos tamaños seleccionable en función del tamaño de la instalación solar.

### Gestión

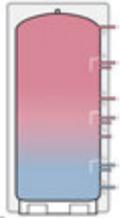
Gestión integral del sistema mediante sensoCOMFORT (ver sección de controles).

## allSTOR exclusive

	Características	Clase Eficiencia energética Rango A+-F	Modelo	Diámetro exterior /altura <sup>1</sup> (mm)	Referencia	EUR
	<b>allSTOR exclusive</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Depósito multifunción de carga por estratificación</li> <li>· Depósito de acero con recubrimiento protector</li> <li>· Aislamiento térmico lana sintética (140-200 mm)</li> <li>· 3 amortiguadores de caudal avanzados</li> <li>· Placa estratificadora intermedia</li> <li>· 10 tomas para conectar generadores y circuitos de calefacción</li> <li>· 5 tomas para la conexión de módulos hidráulicos (solar y ACS)</li> <li>· 8 clips para sondas de temperatura</li> </ul>	B	VPS 300/3-7	780/1.833	0010015124	<b>2.075</b>
			VPS 500/3-7	930/1.813	0010015125	<b>2.580</b>
			VPS 800/3-7	1.070/1.944	0010015126	<b>2.815</b>
			VPS 1000/3-7	1.070/2.324	0010015127	<b>3.280</b>
			VPS 1500/3-7	1.400/2.362	0010015128	<b>4.850</b>
			VPS 2000/3-7	1.500/2.485	0010015129	<b>5.295</b>

NOTA: Los módulos VPM...W y VPMS...S se pueden montar directamente sobre el depósito (no incluidos)  
(1) Altura del depósito sin válvula de purga. Anillo y aislamiento térmico incluidos.

## allSTOR plus

	Características	Clase Eficiencia energética Rango A+-F	Modelo	Diámetro exterior /altura <sup>1</sup> (mm)	Referencia	EUR
	<b>allSTOR plus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Depósito estratificador de inercia</li> <li>· Depósito de acero con recubrimiento protector</li> <li>· Aislamiento térmico lana sintética (140-200 mm)</li> <li>· 3 amortiguadores de caudal</li> <li>· 10 tomas para conectar generadores y circuitos de calefacción y módulos hidráulicos externos</li> <li>· 8 clips para sondas de temperatura</li> <li>· Nuevos modelos de 1000-1500-2000 litros (Resistencia máxima hasta 6 bar de presión)</li> </ul>	B	VPS 300/3-5	780/1.833	0010015130	<b>1.760</b>
			VPS 500/3-5	930/1.813	0010015131	<b>1.955</b>
			VPS 800/3-5	1.070/1.944	0010015132	<b>2.290</b>
			VPS 1000/4-5	1.070/2.324	0010039301	<b>2.860</b>
			VPS 1500/4-5	1.400/2.362	0010039302	<b>4.225</b>
			VPS 2000/4-5	1.500/2.485	0010039303	<b>4.505</b>

NOTA: Los módulos VPM...W y VPMS...S se montan en pared (no incluidos)  
\* Disponibles hasta fin de existencias  
(1) Altura del depósito sin válvula de purga. Anillo y aislamiento térmico incluidos.

## Accesorios MSS allSTOR

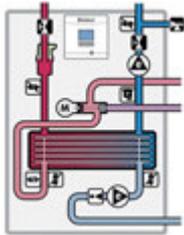
	Descripción	Referencia	EUR
	<b>VPS 300-500 (1 unidad)</b> Aislamiento tomas del acumulador allSTOR exclusive y plus Para las conexiones del depósito no utilizadas	0010015141	<b>30</b>
	<b>VPS 800-1000 (1 unidad)</b>	0010015142	<b>45</b>
	<b>VPS 1500-2000 (1 unidad)</b>	0010015143	<b>45</b>

# auroFLOW exclusive

## Estación de carga solar



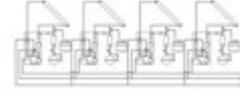
La estación de carga solar VPM /2 S auroFLOW exclusive garantiza el transporte del calor de la energía solar desde el campo de captadores hasta el depósito de inercia. La transferencia de calor en el sistema auroFLOW se realiza utilizando un intercambiador de placas. El módulo contiene todos los sensores necesarios (sensor de temperatura, sensor de flujo, sensor de presión), actuadores (bombas, válvula desviadora, etc.) y componentes electrónicos, así como un dispositivo de purgado, un dispositivo separador de aire y un dispositivo de seguridad, necesarios para el funcionamiento. La estación de carga solar controla el caudal requerido de manera automática (no es necesario realizar ningún ajuste) y calcula y presenta en pantalla la producción solar del sistema.

	Características	Módulo	Máxima superficie de captación con captador plano (m <sup>2</sup> )	Referencia	EUR
	<b>Módulo de carga solar VPM /2 S</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Bombas de alta eficiencia</li> <li>· Controlador integrado y visualización exacta de la producción solar</li> <li>· Adaptación automática de la instalación solar</li> <li>· Hasta 4 unidades en cascada (240 m<sup>2</sup>)</li> <li>· Montaje en pared (con accesorios) o sobre acumulador allSTOR exclusive</li> <li>· Montaje en pared* o sobre acumulador**</li> <li>· No son necesarios sensores de temperatura de captadores o de depósito (opcionales)</li> <li>· Aislamiento de EPP</li> </ul>	VPM 20/2 S	20	0010015139	<b>2.210</b>
		VPM 60/2 S	60	0010015140	<b>2.620</b>

## Accesorio auroFLOW exclusive

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Consola de montaje en pared de un módulo VPM-SAA</b> Para el módulo solar auroFLOW exclusive Válido para el montaje de un módulo en pared	0010019731	<b>940</b>

## Conexión en línea auroFLOW exclusive

	Descripción	Módulos	Máxima superficie de captación con captador plano (m <sup>2</sup> )	Referencia	EUR
	<b>2 módulos solares auroFLOW exclusive</b> Compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 Módulos auroFLOW VPM.../2 S</li> <li>· Consola de pared para montaje mural de VPM-S</li> <li>· Consola de ampliación para mural</li> </ul>	2x VPM 60/2 S	120	0010016605	<b>6.925</b>
	<b>3 módulos solares auroFLOW exclusive</b> Compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> <li>· 3 Módulos auroFLOW VPM.../2 S</li> <li>· Consola de pared para montaje mural de VPM-S</li> <li>· 2 Consolas de ampliación para mural</li> </ul>	3x VPM 60/2 S	180	0010016606	<b>10.290</b>
	<b>4 módulos solares auroFLOW exclusive</b> Compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> <li>· 4 Módulos auroFLOW VPM.../2 S</li> <li>· Consola de pared para montaje mural de VPM-S</li> <li>· 3 Consolas de ampliación para mural</li> </ul>	4x VPM 60/2 S	240	0010016607	<b>13.655</b>

# aguaFLOW exclusive

## Módulos de ACS



El módulo aguaFLOW exclusive genera el agua caliente en el grado justo de temperatura deseada. El agua potable pasa a través de un intercambiador de placas en el que se produce el calentamiento higiénico al paso. El agua caliente se genera cuando se demandan en el punto de extracción más de 2 l/min de agua caliente. El sensor de flujo que está integrado en la estación registra la velocidad de extracción.

Inmediatamente después de la detección del punto de extracción, la bomba de circulación del circuito del depósito de inercia y el mezclador del sistema electrónico de la estación de ACS se accionan. Como consecuencia, el calor del depósito de inercia se transfiere al agua de consumo a través del intercambiador de calor de placas. Cuanta más agua caliente sale, mayor es el caudal de la bomba del depósito de inercia.

	Características	Módulo	Caudal con acum. a 60 / 65 °C (l/min)	Referencia	EUR
	<b>Módulo de producción de ACS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Calentamiento higiénico del agua contraflujo</li> <li>· Elevada potencia de producción (60, 85 ó 109 kW)</li> <li>· Hasta 4 unidades en cascada (170 L/min)</li> <li>· Función antilegionella red circulación (opc)</li> <li>· Intercambiador de placas de acero inoxidable</li> <li>· Montaje en pared* o sobre acumulador**</li> <li>· Aislamiento de EPP</li> </ul>	VPM 20/25 /2 W	20 / 25	0010015136	<b>2.180</b>
		VPM 30/35 /2 W	30 / 35	0010015137	<b>2.270</b>
		VPM 40/45 /2 W	40 / 45	0010015138	<b>2.535</b>

NOTA: Caudales para extracción de ACS a 45 °C

(\*) Son necesarios accesorios de montaje (\*\*) solo allSTOR exclusive

## Conexión en línea auroFLOW exclusive

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Consola de montaje en pared de un módulo</b> Para el módulo de ACS aguaFLOW exclusive Válido para el montaje de un módulo en pared	0010019732	<b>800</b>
	<b>Conjunto de bomba de recirculación</b> Para la instalación dentro del módulo aguaFLOW exclusive. Compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Bomba de recirculación</li> <li>· Tubería de conexión</li> <li>· Cable de conexión de 5m para VPM W</li> </ul>	0010015144	<b>260</b>
	<b>Válvula de cascada</b> Válvula motorizada Para la instalación de cascadas con control Vaillant	0010015146	<b>385</b>
	<b>Módulo VR 38</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Módulo de alimentación del eBUS</li> <li>· Válido para configurar cascadas automáticas de módulos VPM /W</li> </ul>	0020139836	<b>75</b>

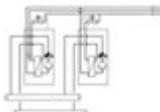
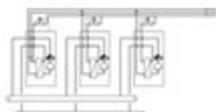
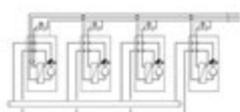
# Cascada aguaFLOW exclusive



Pueden combinarse en cascada hasta cuatro unidades aguaFLOW exclusive. Las estaciones de ACS pueden conectarse al depósito de inercia a la izquierda o a la derecha.

#### Ventajas de un sistema en cascada

- Mayor flexibilidad a la hora de suministrar calor sin importar la variabilidad del perfil de consumo
- Diseño modular, ampliable a medida que aumente la demanda en el edificio
- Fácil transporte e instalación de los componentes
- Solución compacta

	Características	Módulo	Caudal con acum. a 60 / 65 °C (l/min)	Referencia	EUR
	<b>Cascada de 2 módulos de ACS aguaFLOW exclusive compuesta por:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W</li> <li>· Consola pared para montaje mural de VPM-W</li> <li>· 2 válvulas de cascada*</li> </ul>	2x VPM 20/25 /2 W	40/50	0010016608	<b>6.145</b>
		2x VPM 30/35 /2 W	60/70	0010016609	<b>6.325</b>
		2x VPM 40/45 /2 W	80/90	0010016610	<b>6.855</b>
	<b>Cascada de 3 módulos de ACS aguaFLOW exclusive compuesta por:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 3 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W</li> <li>· Consola pared para montaje mural de VPM-W</li> <li>· 3 válvulas de cascada*</li> </ul>	3x VPM 30/35 /2 W	90/105	0010016612	<b>9.545</b>
		3x VPM 40/45 /2 W	120/135	0010016613	<b>10.340</b>
	<b>Cascada de 4 módulos de ACS aguaFLOW exclusive compuesta por:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 4 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W</li> <li>· Consola pared para montaje mural de VPM-W</li> <li>· 4 válvulas de cascada*</li> </ul>	4x VPM 40/45 /2 W	150/170	0010016615	<b>13.825</b>

**NOTA:** Para dimensionamiento y configuración del sistema consultar la guía "PLI allSTOR VPS/3"  
Caudales para extracción de ACS a 45 °C  
(\*) Para funcionamiento de la cascada incluir un módulo VR 38 por cada grupo de módulos VPM/W

# aguaFLOW plus

## Módulos de ACS de gran demanda



Los nuevos módulos de ACS, aguaFLOW plus han sido diseñados para satisfacer las exigencias de las instalaciones centralizadas de gran tamaño, incluso en alturas de más de 8 pisos.

Su funcionamiento y eficiencia son similares a la gama conocida aguaFLOW exclusive pero además abren nuevas posibilidades hacia aplicaciones de gran demanda. Estos equipos aprovechan el agua del primario que se encuentra almacenada en el depósito de inercia allSTOR plus que es previamente calentada mediante casi cualquier fuente de energía (bomba de calor, caldera, solar térmica, etc.). El calor del depósito de inercia se transfiere al agua de consumo a través del intercambiador de calor de placas. De esta manera se elimina completamente el riesgo de la aparición de legionella y se asegura la entrega de ACS a la cantidad y temperatura óptimas.

Para conseguir la mayor eficiencia de la instalación se ofrece la opción de elegir los módulos con bomba de alta eficiencia y para completar la oferta se presentan accesorios adicionales de circulación y protección.

	Características	Módulo	Caudal con acum. a 60 / 65 °C (l/min)	Presión máxima primario/secundario (bar)	Referencia	EUR
	<b>Módulo de producción de ACS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Calentamiento higiénico del agua contraflujo</li> <li>· Elevada potencia de producción</li> <li>· Alta resistencia a la presión</li> <li>· Intercambiador de placas en acero inoxidable</li> <li>· Montaje sobre suelo</li> <li>· Aislamiento de alta eficiencia EPP</li> <li>· Bomba de primario estándar o modulante</li> </ul>	VPM 90 /3 W Bomba primario Estándar	72/90	10	0010039314*	<b>7.540</b>
		VPM 90 /4 W Bomba primario Estándar			8000011371**	<b>7.540</b>
		VPM 135 /3 W Bomba primario Estándar	107/135		0010039315*	<b>10.105</b>
		VPM 135 /4 W Bomba primario Estándar			8000011368**	<b>10.105</b>
		VPM 90 /3 W Bomba primario Modulante	72/90		0010039319*	<b>8.470</b>
		VPM 90 /4 W Bomba primario Modulante			8000011370**	<b>8.470</b>
		VPM 135 /3 W Bomba primario Modulante	107/135		0010039320*	<b>10.960</b>
		VPM 135 /4 W Bomba primario Modulante			8000011367**	<b>10.960</b>
		VPM 180 /3 W Bomba primario Modulante	147/180		0010039321*	<b>13.190</b>
		VPM 180 /4 W Bomba primario Modulante			8000011372**	<b>13.190</b>

NOTA: caudales para extracción de ACS a 45 °C (\*) Hasta fin de existencias (\*\*) Disponibilidad desde Agosto de 2023 a partir de fin de existencias de modelos VPM/3 W

## Accesorios aguaFLOW plus

Descripción	Referencia	EUR
Carcasa metálica aislante para VPM 135-180/3-4 W	0010040065	<b>1.110</b>
Bomba circuladora de ACS para VPM 90/3-4 W	0010040066	<b>820</b>
Bomba circuladora de ACS para VPM 135-180/3-4 W	0010040067	<b>915</b>

# Integración

Control de generación y distribución de energía en todos sus proyectos

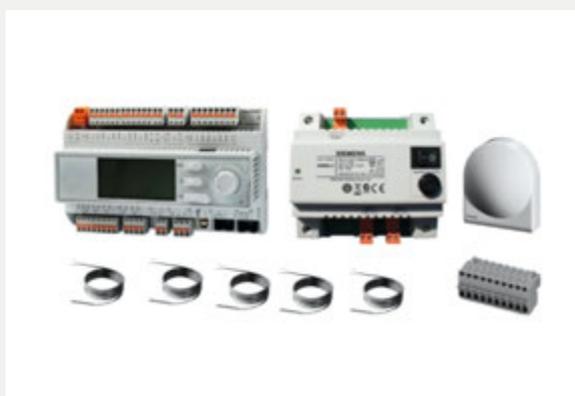
Suministramos soluciones de control para todo tipo de instalaciones y proyectos, que sean de los sectores residenciales, comerciales, individual o centralizada.



Edificios residenciales o terciarios

## Soluciones centralizadas

Pre montados o en kit, con todo el soporte y material necesario para la instalación



CC-460/K conjunto de componentes

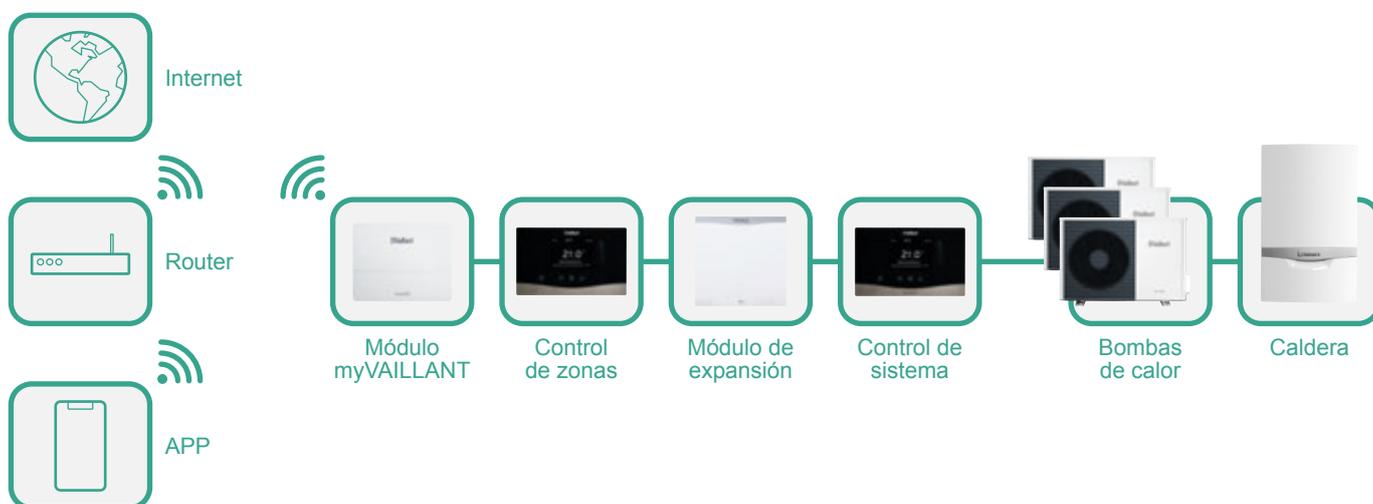


CC-460/2: premontado para facilitar montaje

### Las soluciones CC460 ofrecen:

- Cascadas hasta 20 bombas de calor
- Geotermia y aerotermia o híbrida
- ACS, calefacción y refrigeración
- 2 tubos ó 4 tubos
- Protección anti legionella
- Integración de PV (Mejorar certificación)
- Premontado o en kit
- Soporte en instalación
- Opción de supervisión remoto

## Soluciones individuales



### Conectividad

Gestionar en remoto

- Refrigeración
- Calefacción
- ACS

Consumos de energía

Cambiar de modo

Programar y modificar horarios

Visualizar el estatus del sistema

### Distribución de la energía

Gestión de 9 circuitos independientes

- Refrigeración
- Calefacción
- ACS (programable y intensiva)

Compensación por temperatura exterior

Programar horario 24/7 (con asistente)

Modo manual

Modo ventilación

ACS intensiva

Prevención de humedad

### Generación de energía

Generación de frío y calor

Gestión de depósitos

Gestión de aroTHERM:

· Sólo o cascada (hasta 7 + apoyo)

Sistemas híbridos

Fotovoltaica

Solar térmica

### Integración con protocolos modbus y KNX

Existen productos que permiten la integración de dispositivos de otros protocolos. Estos productos están suministrados por proyectos donde los requisitos de la instalación requieren de una solución más personalizada:

- Soluciones centralizadas con cascadas de aerotermia y geotermia
- Sistemas con integración de fancoil + suelo radiante / refrescante y termostatos modbus
- Sistemas con integración con sistemas KNX



Consultar para elegir la mejor opción de control para su proyecto.

# Fancoils



# aroVAIR

## Fancoils



### Amplia gama

- Murales, Cassettes, Consolas y Conductos

### Solución completa

- Tanto para calefacción como para refrigeración

### Eficiencia y sostenibilidad

- El motor inverter DC contribuye al ahorro energético y reduce los niveles sonoros
- Silenciosos y compactos
- Flexibilidad de instalación
- Amplio rango de potencias para todo tipo de aplicaciones domésticas y pequeño terciario
- 3 velocidades de ventilador (alta, media y baja)
- Sin necesidad de refrigerante

### Diseño elegante y robusto

- Garantiza una larga vida útil
- Fácil acceso para el mantenimiento

### Integración de sistemas Vaillant

- Compatible con las gamas de bombas de calor y su gestión de control

### Simplicidad

- Mando inalámbrico para mural y cassette de serie
- Mando por cable para consola y conducto (opcional)

# aroVAIR

## Mural



### Características

- Diseño elegante
- Válvula de 3 vías incorporada
- Instalación mural
- Pantalla digital en el fancoil
- Materiales de alta resistencia
- Suministrado con control inalámbrico

### Aplicación

Oficinas, viviendas unifamiliares

**Potencia térmica:** 2,58 kW-4,84 kW

**Potencia frigorífica:** 2,39 kW-4,47 kW



Modelo		Velocidad	Ud	VA 2-025 WN	VA 2-035 WN	VA 2-045 WN
Ventilación		Máx./Med./Mín.	m³/h	492 / 454 / 400	825 / 689 / 590	862 / 741 / 634
Refrigeración <sup>1</sup>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	2,70 / 2,59 / 2,39	3,81 / 3,30 / 2,88	4,47 / 3,98 / 3,48
	Capacidad sensible		kW	2,15	3,18	3,67
	Capacidad latente		kW	0,55	0,63	0,80
	Caudal		l/h	480	670	770
	Pérdida de presión		kPa	31,61	56,75	41,17
Calefacción <sup>2</sup>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	2,94 / 2,80 / 2,58	4,30 / 3,65 / 3,09	4,84 / 4,23 / 3,62
	Pérdida de presión		kPa	32,66	51,86	36,82
Consumo			W	10,7	33,0	28,0
Presión sonora <sup>3</sup>		Máx./Med./Mín.	dB(A)	32 / 30 / 27	45 / 39 / 35	38 / 34 / 30
Motor del ventilador				1 DC Motor		
Número de ventiladores				1		
Dimensiones	An. x Alt. x Prof.		mm	915 x 290 x 230	915 x 290 x 230	1072 x 315 x 230
Peso neto			kg	12,7	12,7	15,1
Batería	Filas			2		
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1,6		
	Diámetro		mm	7		
Tubería entrada /salida de agua			Pulgada	G3/4		
Tubería desagüe			mm	Ø20		
Referencia <sup>4</sup>				0010045906	0010045907	0010045908
Precio			EUR	<b>650</b>	<b>685</b>	<b>765</b>

(1) Condiciones de refrigeración: entrada de agua a 7 °C, salto a 5 °C. 27 °C de bulbo seco y 19 °C de bulbo húmedo.

(2) Condiciones de calefacción: entrada de agua a 45 °C, salto a 5 °C. 20 °C de bulbo seco y mismo caudal de agua que en condiciones de refrigeración.

(3) Ensayado en sala de pruebas semianecoica conforme a EN 16583.

	Descripción	Referencia	EUR
	Control mural para aplicación en hoteles (VA 1-WC WK)	0020244354	<b>165</b>

# Cassette



### Características

- Ventilación 360°
- Instalación en el techo
- Suministrado con control inalámbrico
- Filtro de polvo
- Bomba de condensados incluida
- Dispone de toma de entrada de aire fresco

### Aplicación:

Oficinas, tiendas, hoteles, cafeterías

**Potencia térmica:** 3,15 kW-6,53 kW

**Potencia frigorífica:** 2,76 kW-6,12 kW



Modelo		Velocidad	Ud	VA 1-035 KN	VA 1-050 KN
Ventilación		Máx./Med./Mín.	m³/h	719 / 561 / 448	1.229 / 1.020 / 810
Refrigeración <sup>1</sup>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	3,96 / 3,26 / 2,76	6,12 / 5,45 / 4,60
	Capacidad sensible		kW	3,20	5,18
	Capacidad latente		kW	0,76	0,94
	Caudal		l/h	700	1.100
	Pérdida de presión		kPa	11,48	21,30
Calefacción <sup>2</sup>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	4,63 / 3,79 / 3,15	7,53 / 6,53 / 5,43
	Pérdida de presión		kPa	9,2	30,0
Consumo			W	27,0	50,0
Presión sonora <sup>3</sup>		Máx./Med./Mín.	dB(A)	42 / 36 / 30	44 / 40 / 34
Motor del ventilador				1 Motor DC	
Número de ventiladores				1	
Dimensiones	An. x Alt. x Prof.		mm	575 x 261 x 575	840 x 230 x 840
Dimensiones panel				647 x 50 x 647	950 x 45 x 950
Peso neto			kg	19,0	29,0
Batería	Filas			2	
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1.6	
	Diámetro		mm	7	
Tubería entrada /salida de agua			Pulgada	G3/4	G3/4
Tubería desagüe			mm	Ø25	Ø32
Referencia				0010023059	0010023060
Precio			EUR	<b>865</b>	<b>990</b>

(1) Condiciones de refrigeración: entrada de agua a 7°C, salto a 5°C. 27°C de bulbo seco y 19°C de bulbo húmedo.

(2) Condiciones de calefacción: entrada de agua a 45°C, salto a 5°C. 20°C de bulbo seco y mismo caudal de agua que en condiciones de refrigeración.

(3) Ensayado en sala de pruebas semianecoica conforme a EN 16583

Requieren de una válvula de paso (3 ó 2 vías en función de la instalación) para su correcto funcionamiento.

	Descripción	Referencia	EUR
	VAZ-035-G1 bandeja de condensados para cassette 3,5 kW	0010035306	<b>25</b>
	VAZ-100-G1 bandeja de condensados para cassette 5-10 kW	0010035307	<b>50</b>
	Control mural para aplicación en hoteles (VA 1-WC WK)	0020244354	<b>165</b>

# aroVAIR

## Consola techo/suelo



### Características

- Instalación sobre suelo con posición vertical o en el techo con posición horizontal
- Válvula de 3 vías disponible como accesorio
- Ventilador con 7 velocidades  
(Control de las 7 velocidades solo con mando integrable 0010035096)
- Motor inverter

### Aplicación

Viviendas unifamiliares

**Potencia térmica:** 0,98 kW-4,66 kW

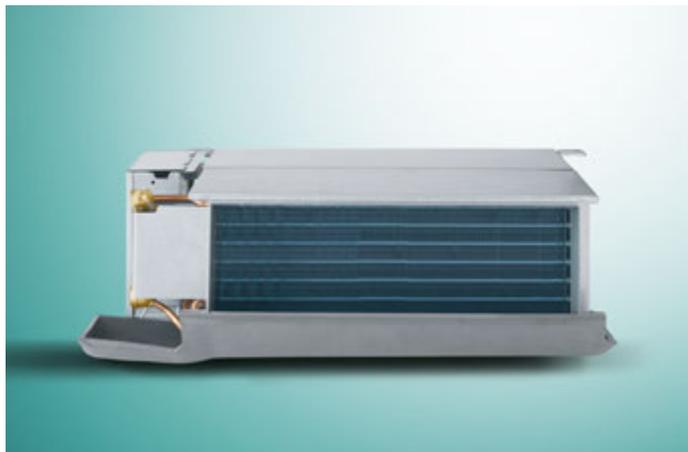
**Potencia frigorífica:** 0,96 kW-4,57 kW

Modelo	Velocidad	Ud	VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN	
Tuberías			2			
Ventilación		Máx./Med./Mín.	m³/h	255 / 170 / 150	595 / 470 / 340	790 / 580 / 410
Refrigeración <sup>1</sup>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	1.50 / 1.06 / 0.92	3.50 / 2.89 / 2.22	4.30 / 3.48 / 2.71
	Capacidad sensible		kW	1,14	2,65	3,25
	Capacidad latente		kW	0,36	0,85	1,05
	Caudal		l/h	310 / 210 / 180	610 / 510 / 400	770 / 730 / 620
	Pérdida de presión		kPa	15.1 / 7.63 / 5.84	35.1 / 24.41 / 14.82	54.2 / 36.22 / 22.78
Calefacción <sup>2</sup>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	1.57 / 1.07 / 0.92	3.50 / 2.87 / 2.19	4.30 / 3.43 / 2.60
	Pérdida de presión		kPa	15.1 / 7.63 / 5.84	35.1 / 24.41 / 14.82	54.3 / 36.87 / 22.32
Consumo			W	15 / 9 / 8	26 / 17 / 10	50 / 25 / 14
Presión sonora <sup>3</sup>		Máx./Med./Mín.	dB(A)	34 / 24 / 21	38 / 32 / 25	46 / 38 / 30
Motor del ventilador			1 Motor DC			
Número de ventiladores			1	2		
Dimensiones	An. x Alt. x Prof.		mm	790 x 495 x 200	1.240 x 495 x 200	1.240 x 495 x 200
Peso neto			kg	18	25,5	25,5
Batería	Filas		3			
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1,6		
	Diámetro		mm	7,94		
Tubería de entrada / salida de agua			Pulgada	G3/4		
Diámetro de tubería de desagüe			mm	Ø18,5		
Referencia				0010035091	0010035092	0010035093
Precio		EUR		<b>465</b>	<b>520</b>	<b>620</b>

- (1) Modo refrigeración: temperatura de entrada de aire 27 °C (bulbo seco) 19 °C (bulbo húmedo), temperatura de entrada/salida de agua 7 °C/12 °C, velocidad alta de ventilador.  
(2) Modo calefacción: temperatura de entrada de aire 20 °C (bulbo seco) 15 °C (bulbo húmedo), temperatura de entrada/salida de agua 45 °C/40 °C, velocidad alta de ventilador.  
(3) Presión sonora en dB(A) indica el valor medido a 1m de distancia desde la salida de aire.

	Descripción	Referencia	EUR
	VA 2-VW: válvula de 3 vías con tubos de conexión para fancoil de consola CN	0010035095	<b>245</b>
	Termostato digital cableado Honeywell Instalación sobre pared, compatible con fancoils CN y DN; selector de temperatura, modo de funcionamiento (apagado/frío/calor) y velocidad de ventilador (baja/media/alta)	0020233271	<b>130</b>
	Control digital cableado Vaillant VA2-WC D: embutido en pared, compatible con fancoils CN y DN; selector de temperatura, modo de funcionamiento (apagado/frío/calor) y velocidad de ventilador (baja/media/alta)	0010045959	<b>100</b>
	Control integrable en consola VA 2-WC C	0010035096	<b>80</b>
	Pies consola	0010035730	<b>40</b>

# Conducto



### Características

- Instalación en falso techo
- Filtro de polvo incluido en la aspiración
- Motor inverter
- Selector de presiones disponibles (0-12-30-50 Pa) para adaptar el funcionamiento a cada instalación
- Válvula de 3 vías opcional

### Aplicación

Espacios de instalación en techo

**Potencia térmica:** 1,42 kW-12,62 kW

**Potencia frigorífica:** 1,32 kW-10,79 kW

Modelo	Velocidad	Ud	VA 1-020 DN	VA 1-040 DN	VA 1-060 DN	VA 1-090 DN	VA 1-110 DN	
<b>Ventilación<sup>1</sup></b>	Máx./Med./Mín.	m <sup>3</sup> /h	411/273/205	734/564/389	1.022/760/544	1.824/1.332/906	2.134/1.581/1.083	
<b>Refrigeración<sup>2</sup></b>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	2,35/1,72/1,32	3,99/3,26/2,50	5,85/4,82/3,78	8,96/7,37/5,66	10,79/8,86/6,79
	Capacidad sensible		kW	1,75	3,10	4,49	7,33	8,84
	Capacidad latente		kW	0,60	0,89	1,36	1,63	1,95
	Caudal		l/h	430	690	1.050	1.590	1.930
	Pérdida de presión		kPa	13,6	13	31,4	24,1	26,3
<b>Calefacción<sup>3</sup></b>	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	2,68/1,99/1,42	4,7/3,85/2,77	6,62/5,38/4,00	10,74/8,55/6,35	12,62/10,15/7,47
	Pérdida de presión		kPa	12,6	13	31,7	28,3	29,4
<b>Consumo</b>		W	16	28	45	90	110	
<b>Presión sonora<sup>4</sup></b>	0 Pa	Máx./Med./Mín.	dB(A)	38,1/28,4/23,4	38,4/32,2/24,0	46,1/39,0/30,3	47,8/40,7/30,7	48,9/41,8/31,7
	12 Pa			36,8/26,0/21,8	37,0/30,8/23,8	45,0/37,9/29,3	46,9/39,4/29,5	47,4/40,5/30,5
	30 Pa			41,7/32,5/24,9	43,1/36,1/27,7	47,7/39,8/30,7	46,9/39,4/30,7	49,4/41,8/33,5
	50 Pa			43,7/34,2/25,4	46,1/39,0/31,5	49,3/41,8/32,8	48,9/41,7/33,1	52,3/44,8/37,3
<b>Motor del ventilador</b>			1 DC Motor			2 DC Motors		
<b>Número de ventiladores</b>			1	2	4			
<b>Dimensiones</b>	An. x Alt. x Prof.	mm	741x241x522	941x241x522	1.161x241x522	1.566x241x522	1.856x241x522	
<b>Peso neto</b>		kg	16,7	21,0	23,7	34,7	39,2	
<b>Batería</b>	Filas		3					
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1,6				
	Diámetro		mm	9,52				
<b>Tubería de entrada / salida de agua</b>		Pulgada	G3/4					
<b>Diámetro de tubería de desagüe</b>		mm	Ø24					
<b>Referencia</b>			0010022145	0010022146	0010022147	0010022148	0010022149	
<b>Precio</b>		EUR	<b>435</b>	<b>515</b>	<b>570</b>	<b>850</b>	<b>900</b>	

(1) Caudales mostrados a presión 0 Pa y curva de presión 12 Pa

(2) Condiciones de refrigeración: entrada de agua a 7°C, salto a 5°C. 27°C de bulbo seco y 19°C de bulbo húmedo.

(3) Condiciones de calefacción: entrada de agua a 45°C, salto a 5°C. 20°C de bulbo seco y mismo caudal de agua que en condiciones de refrigeración.

(4) Ensayado en sala de pruebas semianecoica conforme a EN 16583

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Termostato digital cableado Honeywell</b> Instalación sobre pared, compatible con fancoils CN y DN; selector de temperatura, modo de funcionamiento (apagado/frío/calor) y velocidad de ventilador (baja/media/alta)	0020233271	<b>130</b>
	<b>Control digital cableado Vaillant</b> VA2-WC D: embutido en pared, compatible con fancoils CN y DN; selector de temperatura, modo de funcionamiento (apagado/frío/calor) y velocidad de ventilador (baja/media/alta)	0010045959	<b>100</b>
	<b>VA 2-3VW: válvula de 3 vías con tubos de conexión para fancoil de conductos DN</b>	0010035310	<b>220</b>

# Ventilación con recuperación de calor

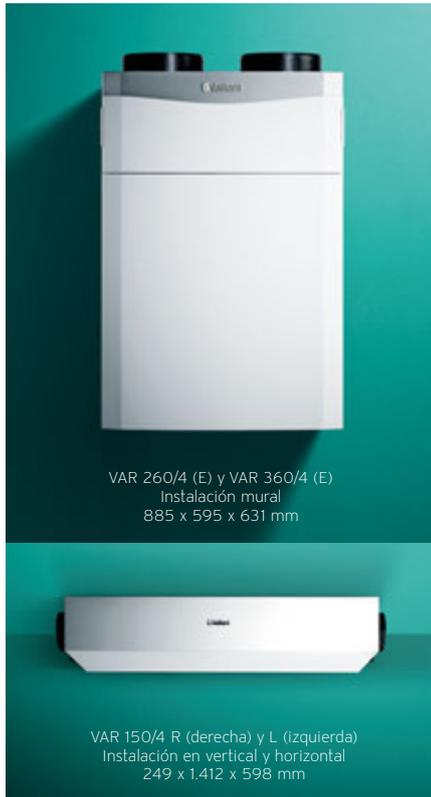


Vaillant

Ventilación

# recoVAIR

## Ventilación mecánica con recuperación de calor



VAR 260/4 (E) y VAR 360/4 (E)  
Instalación mural  
885 x 595 x 631 mm

VAR 150/4 R (derecha) y L (izquierda)  
Instalación en vertical y horizontal  
249 x 1.412 x 598 mm

Los sistemas recoVAIR permiten reducir el gasto energético de las viviendas gracias al eficiente intercambio térmico que realizan entre el aire extraído y el aportado del exterior. Además, ayudan a mejorar el ambiente realizando renovaciones del aire en las estancias.

### Características

- Recuperación de hasta un 98% del calor sensible
- Calificación energética A
- Filtración de alta eficiencia en impulsión de serie (F7– ISO ePM2.5 65%)
- Sensor de humedad integrado y Sensor de CO<sub>2</sub> (Opcional)
- By-Pass modulante
- Bajo nivel sonoro
- Alta calidad de materiales
- Fácil mantenimiento
- Control simple, posibilidad de integrar en el sistema de climatización
- Certificado PassivHaus en todos los modelos
- Recuperador entálpico (recupera parte de la humedad del aire). Solo en los modelos 260E y 360E

Modelo	Ud	VAR 150/4 L (izquierda)	VAR 150/4 D (derecha)	VAR 260/4	VAR 360/4	VAR 260/4 E	VAR 360/4 E
Caudal volumétrico máximo en continuo	m <sup>3</sup> /h	138		240	332	240	332
Presión disponible a caudal máximo	Pa	130	130	180	200	180	200
Presión sonora a caudal nominal	dB(A)	47		48	53	48	53
Índice de Recuperación de energía según normativa UE 1253/2014	%	82		87	83	79	75
Dimensiones Alt/Ancho/Prof	mm	249/1.412/598		885/595/631			
Peso	kg	35,8		41	45	41,2	45,2
Diámetro interior conductos	mm	150		180			
Referencia		0010016048	0010016047	0010016042	0010016041	0010016350	0010016351
Precio	EUR	<b>2.410</b>	<b>2.410</b>	<b>2.910</b>	<b>3.275</b>	<b>3.750</b>	<b>3.885</b>

Denominación izquierda/derecha. Según se abre la puerta de la unidad quedando de frente a la persona los conductos que van al exterior se encuentran a la parte izquierda o derecha.



Vídeo explicativo recoVAIR



# Distribución de aire

## Ventilación mecánica con recuperación de calor



### Un control para todo el sistema

Gracias al control sensoCOMFORT VRC 720 (f), podemos integrar la ventilación en el control del sistema de climatización y agua caliente sanitaria. De esta manera simplificamos los controles y manejamos todo el sistema desde un mismo mando.

### Regulación automática

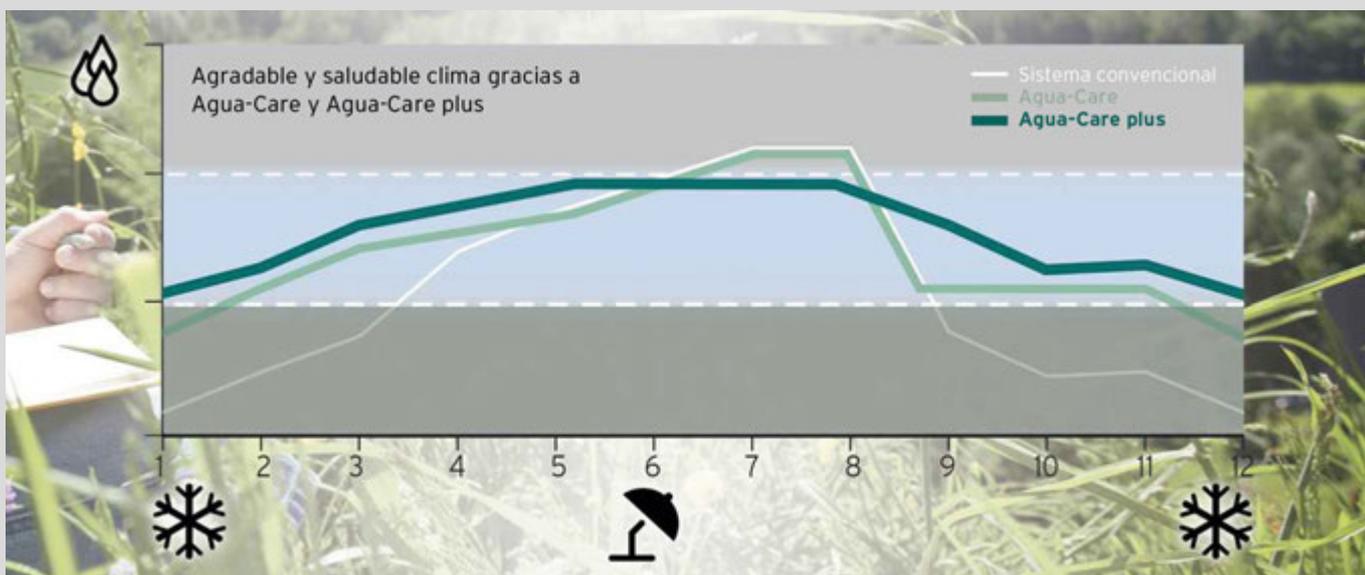
El funcionamiento de la unidad de ventilación se adapta según sea necesario en función de la calidad del aire de las habitaciones (accesorio sonda de CO<sub>2</sub>) o de la humedad ambiental (integrado). Es posible conectar hasta 2 sensores de CO<sub>2</sub> por cada equipo recoVAIR, si instala el control sensoCOMFORT VRC 720 (f).



# FREE COOLING

### Enfriamiento gratuito en verano

El bypass integrado de serie en todas las unidades murales recoVAIR puede reducir o desconectar completamente la recuperación de calor en verano según sea necesario, para refrigerar el edificio de una forma natural. Además gracias a la función modulante del by-pass, se puede asignar una consigna de temperatura mínima para evitar que haya corrientes de aire frío.



### Ambiente agradable en cada estación del año

En el caso de recuperadores con un intercambiador de calor estándar, el sistema Agua-Care trata de compensar la falta de humedad en invierno de la mejor forma posible mediante la regulación del ventilador en función de las necesidades y el sensor de humedad ambiental integrado.

En el caso de recuperadores con intercambiador de calor entálpico el sistema pasa a llamarse Agua-Care plus, ya que los propios equipos entálpicos pueden recuperar también parte de la humedad, además del calor. Con ayuda del sensor de humedad ambiental y de la regulación Agua-Care-Plus, se intenta mantener la humedad del aire en invierno al nivel más alto posible para compensar el efecto de la calefacción.

# Accesorios para recoVAIR

## Elementos de control

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Control remoto independiente VAZ 41</b> Control manual y modo automático de la velocidad de los ventiladores. Indicador de cambio de filtro y de mantenimiento de la unidad de ventilación.	0020171202	<b>90</b>
	<b>Sensor CO<sub>2</sub></b> Permite adaptar la aportación de aire a las necesidades en función de la calidad del aire. Hasta dos unidades por cada sistema, para cuya instalación se requiere de sensoCOMFORT	0020184869	<b>515</b>
	<b>sensoCOMFORT VRC 720</b> Control cableado principal para la generación y distribución de energía. Contenido: Control cableado, base de montaje, sensor exterior cableado, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación	0020260921	<b>335</b>
	<b>sensoCOMFORT Radio VRC 720f</b> Control inalámbrico principal para la generación y distribución de energía.. Contenido: Control inalámbrico, base de montaje, receptor, 4 x AA pilas, sensor exterior inalámbrico, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación	0020260937	<b>425</b>
	<b>VR 32</b> Módulo direccionador eBUS para incluir en la gestión del sistema (Necesario para incluir mando VRC 720)	0020139895	<b>115</b>

## Elementos de protección antiheladas

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Resistencia eléctrica para precalentamiento de 0,5 kW para equipos VAR 150/4</b> Integrable dentro del equipo. Garantiza el funcionamiento del sistema en condiciones de temperatura exterior muy baja.	0020180801	<b>150</b>
	<b>Resistencia eléctrica para precalentamiento de 1,0 kW para VAR 260/4, VAR 260/4 E</b> Integrable dentro del equipo. Garantiza el funcionamiento del sistema en condiciones de temperatura exterior muy baja.	0020180800	<b>175</b>
	<b>Resistencia eléctrica para precalentamiento de 1,5 kW para VAR 360/4, VAR 360/4 E.</b> Integrable dentro del equipo. Garantiza el funcionamiento del sistema en condiciones de temperatura exterior muy baja.	0020180799	<b>190</b>

## Sifón

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Sifón estándar Para el desagüe de condensados con adaptador de conexión	0020180807	<b>40</b>
	Sifón auto sellante Para el desagüe de condensados con adaptador de conexión. Funcionamiento incluso aunque esté completamente seco. Especialmente apropiado para aparatos con intercambiador entálpico	0020180806	<b>85</b>

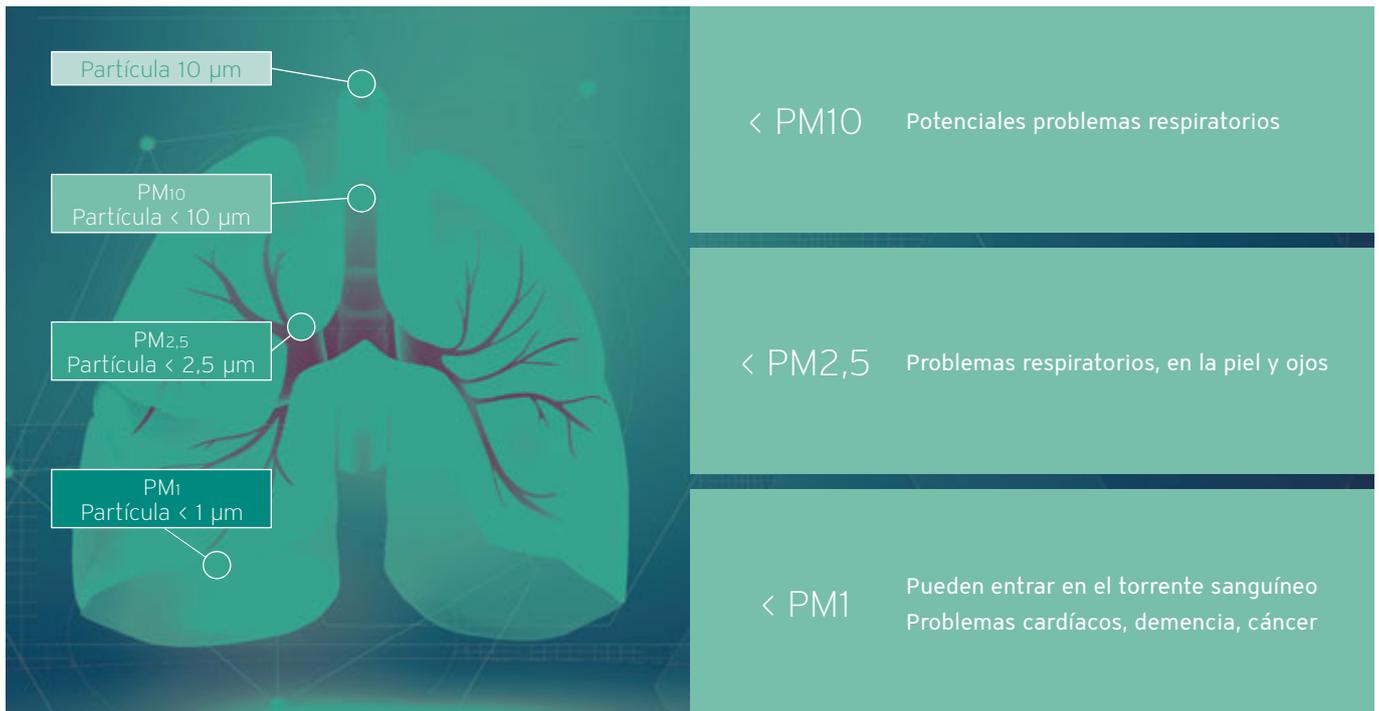
## Intercambiador de calor entálpico

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Intercambiador entálpico</b> Con recuperación de calor y humedad Se puede emplear para convertir recuperadores VAR 260/4 y VAR 360/4 en entálpicos Componente suministrado de serie en los modelos VAR 260/4 E y VAR 360/4 E	0020180798	<b>1.160</b>

# La importancia de una buena filtración

**¿Sabías que** las personas pasamos más de un 90% del tiempo en espacios cerrados?  
**¿Conoces** los efectos que pueden tener en la salud ambientes con mala calidad de aire?

Una de las maneras de medir la calidad del aire es en función de la cantidad de partículas (PM) de diferentes tamaños en el ambiente. Dichas partículas pueden tener efectos adversos en la salud. A continuación te mostramos algunos en función del tamaño de las partículas.



Los filtros de la gama recoVAIR cumplen con la normativa EN ISO 16890-1 2017. Esta norma clasifica los filtros en función de su eficacia con los tamaños de partícula PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub> y PM<sub>1</sub>. Los equipos recoVAIR incorporan de serie filtros F7 ePM<sub>1</sub> 50% en impulsión, que permiten mejorar el ambiente de tu hogar gracias a su alta eficacia de filtración.

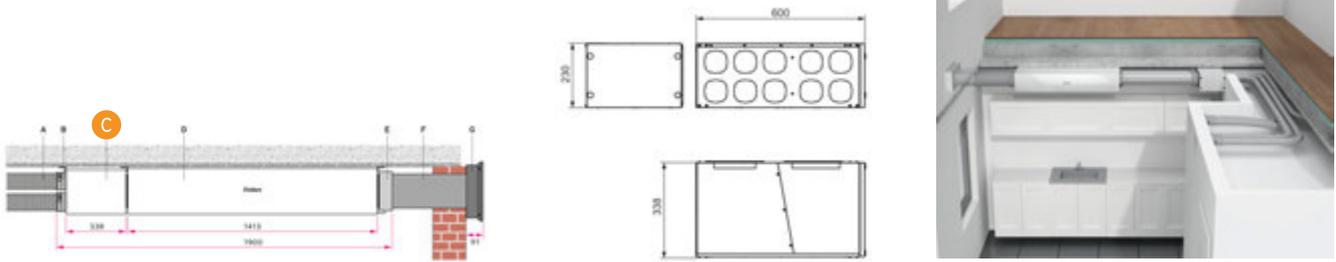
También disponemos de filtros opcionales F9 ePM<sub>1</sub> 80% con una mayor eficacia de filtración para los hogares más exigentes.

## Filtros

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Juego de filtros 1x G4 ISO Coarse y 1x F7 ISO ePM<sub>1</sub> 50%</b> Suministrado de serie con el equipo Válido para VAR 260/4, VAR 260/4 E, VAR 360/4, VAR 360/4 E	0020180809	<b>65</b>
	<b>Juego de filtros 1x G4 ISO Coarse y 1x F9 ISO ePM<sub>1</sub> 80%</b> Válido para VAR 260/4, VAR 260/4 E, VAR 360/4, VAR 360/4 E	0020180873	<b>70</b>
	<b>Juego de filtros 1x G4 ISO Coarse y 1x F7 ISO ePM<sub>1</sub> 50%</b> Suministrado de serie con el equipo Válido para VAR 150/4 R y VAR 150/4 L	0020180808	<b>40</b>
	<b>Juego de filtros 1x G4 ISO Coarse y 1x F9 ISO ePM<sub>1</sub> 80%</b> Válido para VAR 150/4 R y VAR 150/4 L	0020180872	<b>40</b>

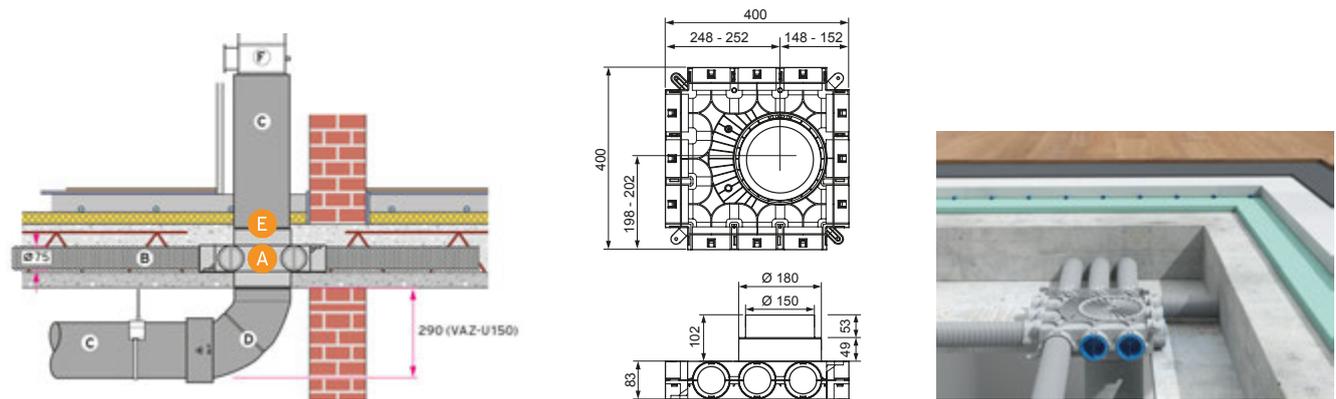
# Distribución de aire en el interior

Distribuidor exclusivo para recoVAIR 150 (válido para tubos D75/62 y 92/75)



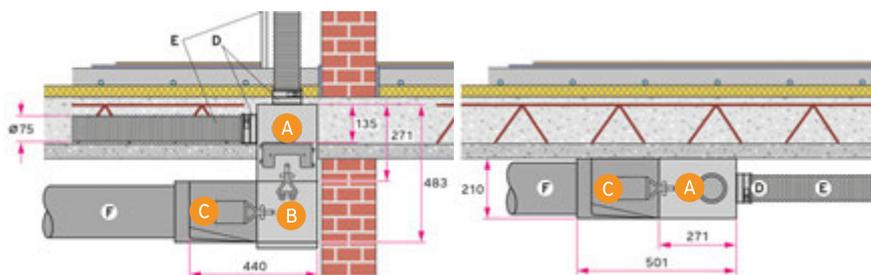
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<p><b>Distribuidor conducto circular con salidas en paralelo para equipos recoVAIR 150</b>                      Aislamiento de ruido y flujo optimizado, puede ser instalado directamente en el equipo recoVAIR VAR 150/4 o conectado a través de tubería EPP diámetro de 180/150 mm                      Caudal máximo 150 m³/h                      Seis conexiones de aire de suministro y cuatro de extracción                      Adecuado para manguera redonda de aire con un diámetro de 75/62 y 92/75 mm                      Incluye tornillos de fijación</p> <p><b>Necesario:</b>                      Usar adaptadores de conexión rector o acodados para conectar la manguera</p>	<b>C</b> 0020205891	<b>760</b>

## Distribuidor de plástico compacto (válido para tubos D75/62)



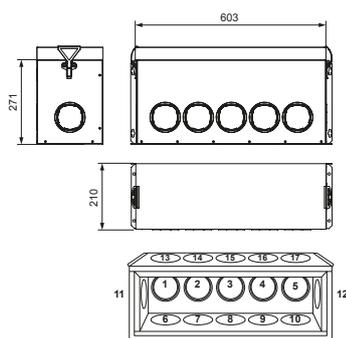
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<p><b>Distribuidor de plástico con 12 conexiones a manguera de Ø75/62 mm</b>                      Incluye 1 tapa (0020231948), 9 tapas para las conexiones que no se empleen y 1 conector (0020231947)                      Caudal Máximo de aire 360 m³/h                      Dimensiones 400 x 83 x 400 mm (Ancho x alto x fondo)</p>	<b>A</b> 0020231945	<b>155</b>
	<p><b>Conexión al distribuidor de plástico Ø180/150 y Ø210/180</b>                      Para prolongar la distribución a otra planta</p>	<b>E</b> 0020231947	<b>30</b>
	<p><b>Tapa para distribuidor de plástico</b>                      Para tapar la toma Ø180/150 y Ø210/180 no usada, en caso de juntar dos distribuidores por las bocas de Ø75/62 mm</p>	0020231948	<b>15</b>
	<p><b>Tapa del distribuidor de plástico (10 piezas)</b></p>	Tapar bocas en A 0020231946	<b>20</b>

## Distribuidor metálico horizontal y vertical (válido para tubos D75/62 y 92/75)

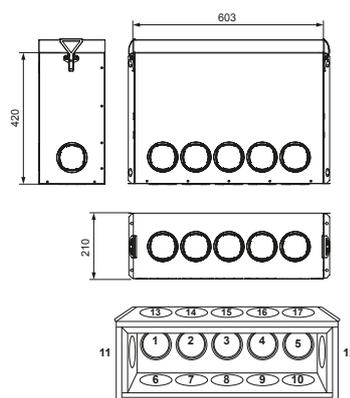


	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Conector para distribuidor metálico con salida Ø210/180 mm.</b> Posibilidad de conectar tuberías de EPP de Ø180/150 mm (insertadas en la conexión) y de Ø210/180 mm (con manguito). <b>Necesario:</b> siempre con distribuidor metálico 0020176828 y 0020176827	<b>C</b> 0020050294	<b>65</b>
	<b>Distribuidor metálico de aire para tubería redonda con 17 conexiones adaptadoras (12 útiles)</b> Para montaje en techo y pared. Fabricado interiormente con materiales insonorizantes. Caudal máximo 360 m <sup>3</sup> /h. Dimensiones 603 x 271 x 210 mm (Ancho x alto x fondo). Incluida cubierta de protección para las obras. Válido para mangueras de Ø75/62 mm y Ø92/75 mm. <b>Necesario:</b> Usar con conector para el distribuidor 0020050294. Usar adaptadores de conexión rector o acodados para conectar la manguera	<b>A</b> 0020176828	<b>295</b>
	<b>Distribuidor metálico de aire para tubería redonda con 17 conexiones adaptadoras (12 útiles)</b> Para montaje en techo y pared. Fabricado interiormente con materiales insonorizantes. Caudal máximo 360 m <sup>3</sup> /h. Dimensiones 603 x 420 x 210 mm (Ancho x alto x fondo). Incluida cubierta de protección para las obras. Válido para mangueras de Ø75/62 mm y Ø92/75 mm. <b>Necesario:</b> Usar con conector para el distribuidor 0020050294. Usar adaptadores de conexión rector o acodados para conectar la manguera	<b>A</b> 0020176827	<b>365</b>
	<b>Desvío de 90° y prolongación para distribuidor</b> Para llevar a cabo desvíos de manera sencilla y evitar saltos	<b>B</b> 0020180814	<b>220</b>

Cotas de los accesorios más representativos:



Ref: 0020176828



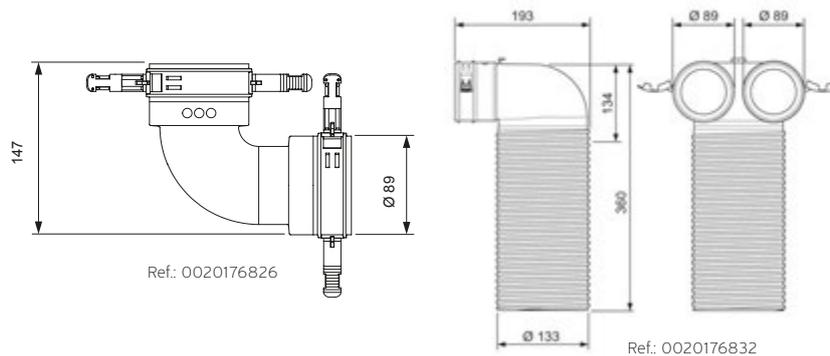
Ref: 0020176827

# Distribución de aire en el interior

## Sistema de conducto circular Ø75/62

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Manguera flexible de aire (40 m) de Ø75/62 mm</b> Incluye tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el almacenamiento, con superficie muy lisa fácil de limpiar, color gris	0020180824	<b>235</b>
	<b>Adaptador de conexión recto de Ø75/62 mm</b> Con juntas y cierre de bayoneta, para conectar una manguera flexible a un distribuidor o a una salida de pared/suelo	0020180883	<b>15</b>
	<b>Adaptador de conexión con codo de 90°, de Ø75/62 mm</b> Con juntas y cierre de bayoneta, para conectar una manguera flexible a un distribuidor o a una salida de pared/suelo	0020176829	<b>45</b>
	<b>Codo de 90°</b> Sin zócalo de sujeción, de Ø75/62 mm con juntas	0020176826	<b>20</b>
	<b>Manguito de conexión de manguera de aire</b> De Ø75/62 mm Con juntas	0020176831	<b>15</b>
	<b>Pieza para cruce conducto circular</b>	0010024150	<b>185</b>
	<b>Adaptador circular-plano (52x132 mm) recto</b>	0010024151	<b>45</b>
	<b>Conexión para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire con codo de 90°</b> De Ø125 mm, para manguera de aire de Ø75/62 mm con placa de montaje, juntas y tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el montaje.	0020176832	<b>40</b>
	<b>Conexión recta para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire</b> De Ø125 mm, para manguera de aire de Ø75/62 mm con placa de montaje, juntas y tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020189343	<b>40</b>
	<b>Tapas de cierre (10 unidades)</b> De Ø75/62 mm, para mangueras flexibles de aire, a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020142143	<b>40</b>
	<b>Juego de juntas de repuesto (10 unidades)</b> Para manguera de aire de Ø75/62 mm	0020180826	<b>20</b>
	<b>Brida de sujeción conducto</b> L=432 mm y ancho 4,8 mm (100 unidades)	0020231957	<b>25</b>

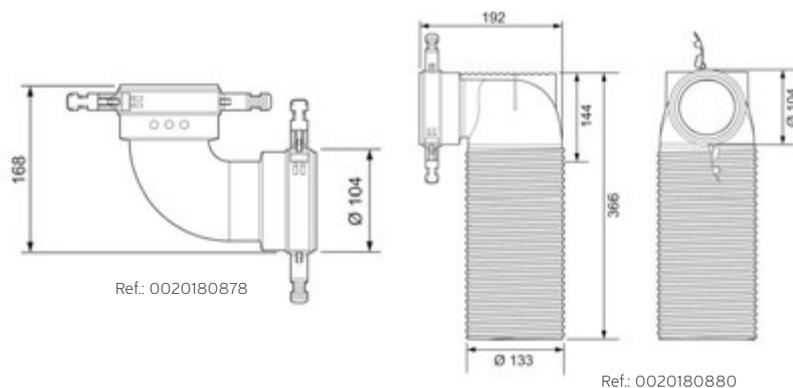
Cotas de los accesorios más representativos:



## Sistema de conducto circular Ø92/75

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Manguera flexible de aire (40 m) de Ø92/75 mm</b> Incluye tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el almacenamiento, con superficie muy lisa fácil de limpiar, color gris	0020180825	<b>335</b>
	<b>Adaptador de conexión recto de Ø92/75 mm</b> Con juntas y cierre de bayoneta, para conectar una manguera flexible a un distribuidor o a una salida de pared/suelo	0020180875	<b>15</b>
	<b>Adaptador de conexión con codo de 90°, de Ø92/75 mm</b> Con juntas y cierre de bayoneta, para conectar una manguera flexible a un distribuidor o a una salida de pared/suelo	0020180876	<b>45</b>
	<b>Codo de 90°</b> Sin zócalo de sujeción, de Ø92/75 mm con juntas	0020180878	<b>20</b>
	<b>Manguito de conexión de manguera de aire</b> De Ø92/75 mm con juntas	0020180879	<b>15</b>
	<b>Pieza de transición de manguera, recta</b> De tubería redonda de Ø92/75 mm a tipo plano de 52 x 132 mm	0020180845	<b>30</b>
	<b>Conexión para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire con codo de 90°</b> De Ø125 mm, para manguera de aire de Ø92/75 mm con placa de montaje, juntas y tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020180880	<b>25</b>
	<b>Conexión recta para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire, de Ø125 mm</b> Para manguera de aire de Ø92/75 mm con placa de montaje, juntas y tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020180881	<b>40</b>
	<b>Tapas de cierre (10 unidades) de Ø92/75 mm</b> Para mangueras flexibles de aire, a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020180822	<b>40</b>
	<b>Juego de juntas de repuesto (10 unidades)</b> Para manguera de aire de conducto redondo Ø92/75 mm y de conducto plano 52/132 mm	0020180832	<b>20</b>
	<b>Brida de sujeción conducto</b> L=432 mm y ancho 4,8 mm (100 unidades)	0020231957	<b>25</b>

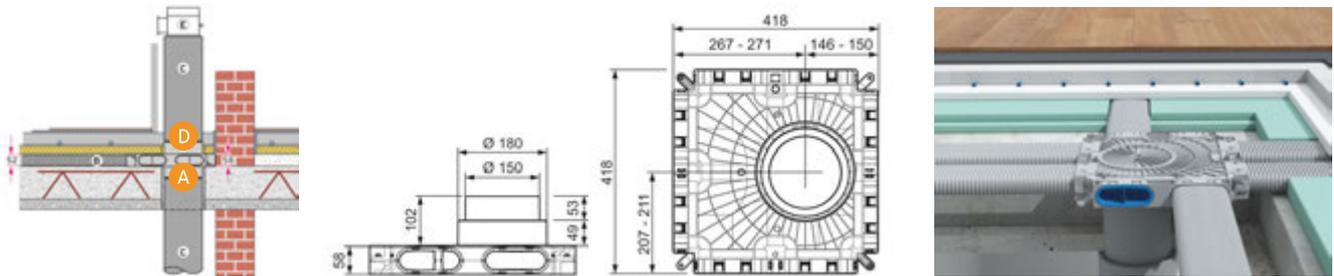
Cotas de los accesorios más representativos:



# Distribución de aire en el interior

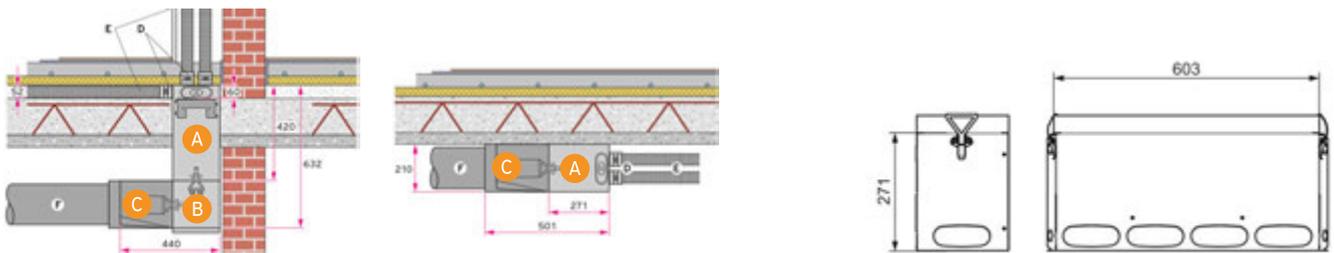
Sistema de conducto plano 52/132

Distribuidor de plástico compacto



	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Distribuidor de plástico con 8 conexiones a manguera de 52x132 mm</b> Incluye 1 tapa (0020231948), 9 tapas para las conexiones que no se empleen y 1 conector (0020231947) Caudal Máximo de aire 360 m³/h. Dimensiones 418 x 83 x 418 mm (Ancho x alto x fondo)	<b>A</b> 0020231943	<b>145</b>
	<b>Conexión al distribuidor de plástico Ø180/150 y Ø210/180</b> Para prolongar la distribución a otra planta	<b>D</b> 0020231947	<b>30</b>
	<b>Tapa para distribuidor de plástico</b> Para tapar la toma Ø180/150 y Ø210/180 no usada, en caso de juntar dos distribuidores por las bocas de 52x132 mm.	0020231948	<b>15</b>
	<b>Tapa del distribuidor de plástico (10 piezas)</b>	Tapar bocas en A 0020231944	<b>20</b>

## Distribuidor metálico horizontal y vertical

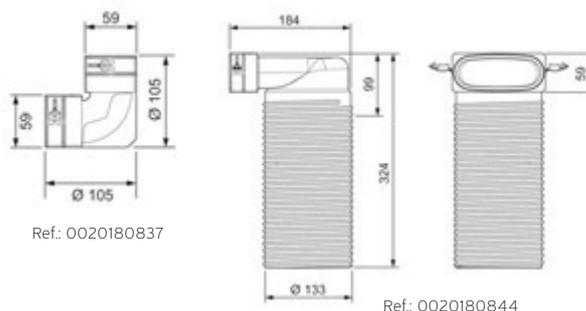


	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Conector del distribuidor/captador de aire con conexión de diám. 210/180 mm</b> Con posibilidad de conectar tuberías de EPP de Ø180/150 mm (insertadas en la conexión) y de Ø210/180 mm (con manguito) Necesario: Siempre con distribuidor metálico	<b>C</b> 0020050294	<b>65</b>
	<b>Distribuidor/captador metálico de aire para tubería plana con 18 conex. adaptadoras</b> Ancho x alto x fondo: 603 x 271 x 210 mm. Incl. cubierta de protección para las obras Para montaje en la pared y en el techo, insonorizante, caudal máx. de aire 360 m³/h, apropiado para manguera de aire plana de 52 x 132 mm. Conexiones utilizables disponibles (para un volumen total máximo de 360 m³/h) 18 conexiones Conector del distribuidor/captador de aire, de uso obligatorio	<b>A</b> 0020203700	<b>345</b>
	<b>Distribuidor/captador de aire para tubería plana con 18 conexiones adaptadoras</b> Ancho x alto x fondo: 603 x 420 x 210 mm. Incl. cubierta de protección para las obras Se puede instalar en falso techo, caudal máx. de aire 360 m³/h, apropiado para manguera de aire plana de 52 x 132 mm. Conexiones disponibles (para un volumen total máximo de 360 m³/h) 18 conexiones. Tapa de la carcasa del distribuidor/captador de aire, de uso obligatorio.	<b>A</b> 0020203699	<b>390</b>
	<b>Desvío de 90° y prolongación para distribuidor/captador de aire</b> Para llevar a cabo desvíos de manera sencilla y evitar saltos	<b>B</b> 0020180814	<b>220</b>

## Sistema de conducto plano Ø52/132

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Manguera flexible de aire (20 m), plana, de 52 x 132 mm</b> Incluye tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el almacenamiento, con superficie interior muy lisa fácil de limpiar, con la misma sección transversal hidráulica que la manguera flexible de Ø92/75 mm, color gris	0020180835	<b>345</b>
	<b>Adaptador de conexión recto de 52x132 mm</b> Con juntas y cierre de bayoneta, para conectar una manguera flexible de aire a un distribuidor/captador de aire o a una salida de pared/suelo	0020180840	<b>25</b>
	<b>Codo plano de 90°, horizontal, plano, de 52 x 132 mm. Con juntas</b>	0020180838	<b>25</b>
	<b>Codo plano de 90°, vertical, plano, de 52 x 132 mm. Con juntas</b>	0020180837	<b>25</b>
	<b>Manguito de conexión para manguera de aire plana de 52 x 132 mm. Con juntas</b>	0020180839	<b>25</b>
	<b>Pieza para cruce conducto plano</b>	0010024149	<b>180</b>
	<b>Adaptador circular-plano recto</b>	0010024151	<b>45</b>
	<b>Pieza de transición de manguera, recta</b> Tubería redonda Ø92/75 mm a tipo plano de 52 x 132 mm, ejecución de contorno de tubo	0020180845	<b>30</b>
	<b>Conexión para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire con codo 90° Ø125 mm,</b> Para manguera aire plana de 52 x 132 mm con placa de montaje, junta y tapa de cierre a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020180844	<b>35</b>
	<b>Tapas de cierre (10 unidades), planas, de 52 x 132 mm</b> Para mangueras flexibles de aire, a modo de protección contra el polvo durante el montaje Indicación: Los componentes se deben cerrar durante el montaje	0020180823	<b>30</b>
	<b>Juego de juntas de repuesto (10 unidades)</b> Para manguera de aire de conducto redondo Ø92/75 mm y de conducto plano 52/132 mm	0020180832	<b>20</b>
	<b>Cinta galvanizada perforada (10 m) Ancho: 12 mm</b> Para asegurar la manguera de aire plana de 52 x 132 mm Espesor del material: 1 mm, diámetro del orificio: 5,5 mm	0020231953	<b>10</b>

Cotas de los accesorios más representativos:



# Distribución de aire en el interior

Elementos terminales y regulación de caudal

Rejillas de aire para sistemas de conducto redondo y plano

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Rejilla para suministro de aire o para extracción de Ø125 mm, agujero redondo</b> Modelo blanco Indicación: no es posible ajustar el caudal de aire. Utilizar restrictor	0020197691	<b>50</b>
	<b>Rejilla para suministro de aire, agujero redondo</b> Para salida a través de pared, de 335 mm x 95 mm Modelo blanco Nota: Sólo para suministro de aire. No válido para extracción	0020197697	<b>55</b>
	<b>Difusor blanco para suministro de aire o para extracción para pared</b> Sobresale 18 mm Indicación: no es posible ajustar el caudal de aire. Utilizar restrictor	0020231949	<b>15</b>
	<b>Difusor blanco para suministro de aire o para extracción por el techo.</b> Sobresale 36 mm Indicación: no es posible ajustar el caudal de aire. Utilizar restrictor	0020231950	<b>20</b>
	<b>Extensión del difusor blanco 256 mm Ø125 mm</b> Puede usarse con cualquier conexión para rejilla (refs. 0020176832, 0020189343 y 0020180844)	0020231958	<b>60</b>
	<b>Juego de filtros G2 (12 unidades)</b> Para válvula Vaillant de aire de extracción de Ø125 mm, para proteger la instalación contra la entrada de suciedad	0020180821	<b>35</b>
	<b>Salida de aire de pared con 2 conexiones para adaptadores planos de 52 x 132 mm</b> Incluida cubierta de protección para las obras Indicación: también se necesita una rejilla para el aire suministrado Prever desacoplamiento acústico	0020180848	<b>110</b>
	<b>Salida de aire de pared con 2 conexiones para adaptadores Ø75/62 y Ø92/75 mm</b> Incluida cubierta de protección para las obras Indicación: también se necesita una rejilla para el aire suministrado Desacoplamiento acústico suministrado	0020180834	<b>180</b>

## Regulación con caudal de aire

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Anillos de ajuste del caudal de aire (24 uds) para manguera de aire Ø75/62 y Ø92/75 mm</b> Para compensar los caudales de aire de los distintos ramales en el <b>distribuidor</b> . Indicación: sería necesario dejar un registro para poder colocarlos y corregir el caudal en caso necesario	0020180827	<b>65</b>
	<b>Anillos de ajuste del caudal de aire (24 uds) para manguera de aire plana 52 x 132 mm</b> Para compensar los caudales de aire de los distintos ramales en el <b>distribuidor</b> . Indicación: sería necesario dejar un registro para poder colocarlos y corregir el caudal en caso necesario	0020180843	<b>65</b>
	<b>Restrictor caudal de aire circular<sup>1</sup></b> Para colocación en <b>rejilla / difusor</b> de extracción / suministro de aire	0020231951 <sup>1</sup>	<b>25</b>
	<b>Restrictor caudal de aire rectangular<sup>1</sup></b> Para colocación en <b>rejilla</b> de extracción / suministro de aire	0020231952 <sup>1</sup>	<b>25</b>

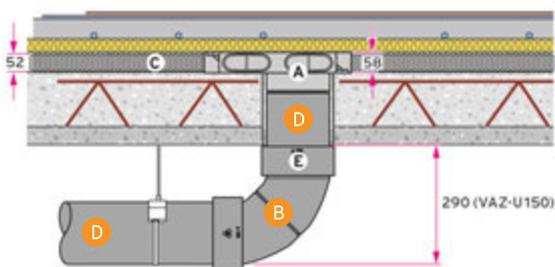
1) Si se coloca este restrictor no hace falta colocar en el distribuidor

# Distribución de aire del/al exterior

## Silenciadores

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Silenciador flexible de 150 mm Silenciador flexible y compresible de instalación sencilla. Longitud 1000 mm, Diámetro 250 mm, radio de curvatura 500 mm. Peso 1,4 kg. Atenuación acústica a 250 Hz 36,3 dB Se puede emplear con conducto EPP 180/150 mm Se puede acoplar directamente al equipo	A 0020231940	95
	Silenciador flexible de 180 mm Silenciador flexible y compresible de instalación sencilla. Longitud 1.000 mm, Diámetro 280 mm, radio de curvatura 560 mm. Peso 1,5 kg. Atenuación acústica a 250 Hz 25,7 dB Se puede emplear con conducto EPP 210/180 mm Se puede acoplar directamente al equipo	A 0020231942	110

## Tubería para conducción de aire hasta el distribuidor



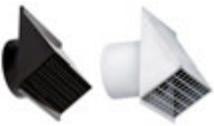
	Descripción	Referencia	Precio EUR
Diámetro 150 mm, grosor de pared 15 mm			
	Tubería de EPP (1 unidad) de Ø180/150 mm, longitud 1.000 mm con manguito de conexión de EPP, para aire suministrado/aire de extracción Color gris	D 0020210947	35
	Tubería de EPP (1 unidad) de Ø180/150 mm, longitud 500 mm con manguito de conexión de EPP, para aire suministrado/aire de extracción Color gris	D 0020210948	25
	Codo EPP de 90° (1 unidad), divisible en 2 de 45° Ø180/150 mm con manguito de conexión Color gris	B 0020210950	25
	Manguito de conexión de EPP (1 unidad) de Ø180/150 mm Color gris	0020212527	15
Diámetro 180 mm, grosor de pared 15 mm			
	Tubería de EPP (1 unidad) de Ø210/180 mm, longitud 1.000 mm con manguito de conexión de EPP, para aire suministrado/aire de extracción Color gris	D 0020210945	65
	Tubería de EPP (1 unidad) de Ø210/180 mm, longitud 500 mm con manguito de conexión de EPP, para aire suministrado/aire de extracción Color gris	D 0020210946	40
	Codo EPP de 90° (1 unidad), divisible en 2 de 45° Ø210/180 mm con manguito de conexión Color gris	B 0020210949	40
	Manguito de conexión de EPP (1 unidad) de Ø210/180 mm Color gris	0020212528	15
	Codo conexión - pieza en T de EPP (1 unidad) de Ø210/180 mm Color gris	0010024162	145

# Distribución de aire del/al exterior

## Otros accesorios

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Abrazadera universal de conducto (4 piezas) Rosca M8, incluido perno de suspensión y tuerca (10 mm de diámetro) Para asegurar accesorios EPP 210/180 y 180/150 mm	0020231954	<b>65</b>
	Regulador manual de caudal 180 mm Para regular el caudal de aire cuando se utiliza más de un distribuidor. Manivela giratoria bloqueable y sistema de cierre a presión autobloqueante con juntas.	0020231956	<b>35</b>

## Salidas a través del tejado y de la fachada

	Descripción	Referencia	Precio EUR	
Salidas a través del tejado, tejas flamencas				
	Salida a través del tejado, negra, de Ø150 mm, long. total 1.000 mm sobre tejado 300 mm Conexión tubería EPP de Ø180/150 mm. Con aislamiento térmico Conectar con manguito de conexión 0020212527 Indicación: se debe utilizar exclusivamente con la teja flamenca universal	0020050361	<b>140</b>	
	Salida a través del tejado, negra, de Ø 150 mm, long. total 1.750 mm sobre tejado 550 mm Conexión tubería EPP de Ø 180/150 mm. Con aislamiento térmico Conectar con manguito de conexión 0020212527 Indicación: se debe utilizar exclusivamente con la teja flamenca universal	0020189015	<b>190</b>	
	Salida a través del tejado, negra, de Ø180 mm, long. total 1.000 mm sobre tejado 300 mm Conexión tubería EPP de Ø180/150 mm. Con aislamiento térmico Conectar con manguito de conexión 0020212528 Indicación: se debe utilizar exclusivamente con la teja flamenca universal	0020050360	<b>175</b>	
	Salida a través del tejado, negra, de Ø180 mm, long. total 1.750 mm sobre tejado 550 mm Conexión tubería EPP de Ø180/150 mm. Con aislamiento térmico Conectar con manguito de conexión 0020212528 Indicación: se debe utilizar exclusivamente con la teja flamenca universal	0020189009	<b>210</b>	
	Teja flamenca universal negra Para salida a través del tejado de color negro y con una inclinación del tejado de 25°-50°. Utilizable para Ø150/180 mm y Ø210/180 mm	0020180856	<b>140</b>	
Salidas a través de la fachada		Color		
	Salida a través de la fachada con rejilla de protección contra las inclemencias meteorológicas de color negro, de Ø150 mm Para conexión de tubería de EPP de Ø180/150 mm	Antracita	0010031856	<b>110</b>
		Blanco	0010031872	<b>115</b>
		Aluminio	0010031857	<b>115</b>
	Salida a través de la fachada con rejilla de protección contra las inclemencias meteorológicas de color negro, de Ø180 mm Para conexión de tubería de EPP de Ø210/180 mm	Antracita	0010031861	<b>135</b>
		Blanco	0010031874	<b>145</b>
		Aluminio	0010031860	<b>145</b>
	Salida doble a través de fachada, para extracción y suministro de aire Conexiones para 180/150 mm ó 246/160 mm Acero inoxidable Ancho x Alto x Prof.: 605 x 315 x 92 mm recoVAIR 150 y recoVAIR 260 (E)		0020211861	<b>225</b>
	Salida doble a través de fachada, para extracción y suministro aire universal recoVAIR 260 (E) y recoVAIR 360 (E)		0010024159	<b>330</b>

# Energía fotovoltaica



Fotovoltaica

# auroPOWER

Energía sostenible e inagotable

Garantía comercial  
hasta 25 años



La evolución tecnológica ha hecho posible que la captación de la energía del sol y su transformación en energía eléctrica sea accesible para todos los usuarios que quieran, mediante una pequeña inversión inicial, aprovechar lo que nuestro entorno ofrece y generar electricidad gratuita para su propio consumo.

#### Sistema sostenible

- Reduce la dependencia de energías fósiles y nucleares
- Reduce el impacto medioambiental, menores emisiones de CO<sub>2</sub>
- Permite un gran ahorro económico desde el primer momento
- Aumenta la eficiencia energética de la vivienda o negocio

#### ¿Cómo funciona?

El efecto fotovoltaico es la conversión de la inagotable energía del sol en electricidad. La luz del sol, compuesta de fotones incide en las células fotovoltaicas del módulo. Gracias a las células de silicio, material semi-conductor, se produce una diferencia de potencial entre las dos caras del panel. El resultado es la generación de corriente eléctrica que se conduce a la vivienda.

## Autoconsumo fotovoltaico con bomba de calor

La manera más eficiente que existe para el aprovechamiento de la energía generada por la instalación fotovoltaica es el autoconsumo para climatización y generación de agua caliente sanitaria mediante bomba de calor.



### Energía fotovoltaica + bomba de calor

INTEGRACIÓN TOTAL 

El objetivo es que la bomba de calor trabaje el mayor tiempo posible con energía renovable de origen fotovoltaico. Esta gestión de la energía térmica desplaza el consumo de energía requerido para climatización hacia las horas en las que el sistema fotovoltaico produce más energía, maximizando el autoconsumo y minimizando el vertido de electricidad en la red. **Un sistema perfecto para instalaciones tanto de obra nueva como rehabilitación con bomba de calor.**

#### ¿Cómo se acumula la energía?

Mediante acumuladores de ACS o de inercia, emisores (ideal suelo radiante) o la propia estructura de la vivienda.



## Instalación



La energía solar fotovoltaica aprovecha la luz del sol transformándola directamente en energía eléctrica mediante efecto fotovoltaico. La energía generada gratuita es utilizada por todos los aparatos eléctricos en la vivienda, incluso por electrodomésticos como la vitrocerámica o la lavadora.

### Beneficios:

#### Confort

- Monitorización a tiempo real
- Funcionamiento silencioso
- Fácil instalación y configuración muy sencilla

#### Sostenibilidad con máximo ahorro

- Generación de energía utilizando fuentes renovables
- Reduce la dependencia de energías tradicionales
- Menores emisiones de gases de efecto invernadero

#### Garantía de calidad

- Materiales de alta calidad para garantizar una larga vida útil
- Resistente a todo tipo de condiciones climatológicas
- Resistente al amoníaco por lo que es válido en zonas agrícolas

#### Gama completa

- Amplia gama para todo tipo de instalaciones
- Gestión e integración en sistemas con bombas de calor aerotérmicas y geotérmicas

### Accesorios de gestión:



Gestor de energía con función inyección cero  
Ref: 0020252794



Gestor de energía para función PV-Ready  
Ref: 0010024948

# Kits autoconsumo

## Cubierta inclinada

Vaillant suministra los siguientes kits completos para la instalación de los módulos sobre tejas de hormigón / arcilla, en posición vertical y en una única fila. En caso de que se quiera realizar una instalación en posición horizontal y cualquier otra configuración, se deben consultar las instrucciones de montaje y seleccionar los componentes necesarios en el apartado de accesorios.



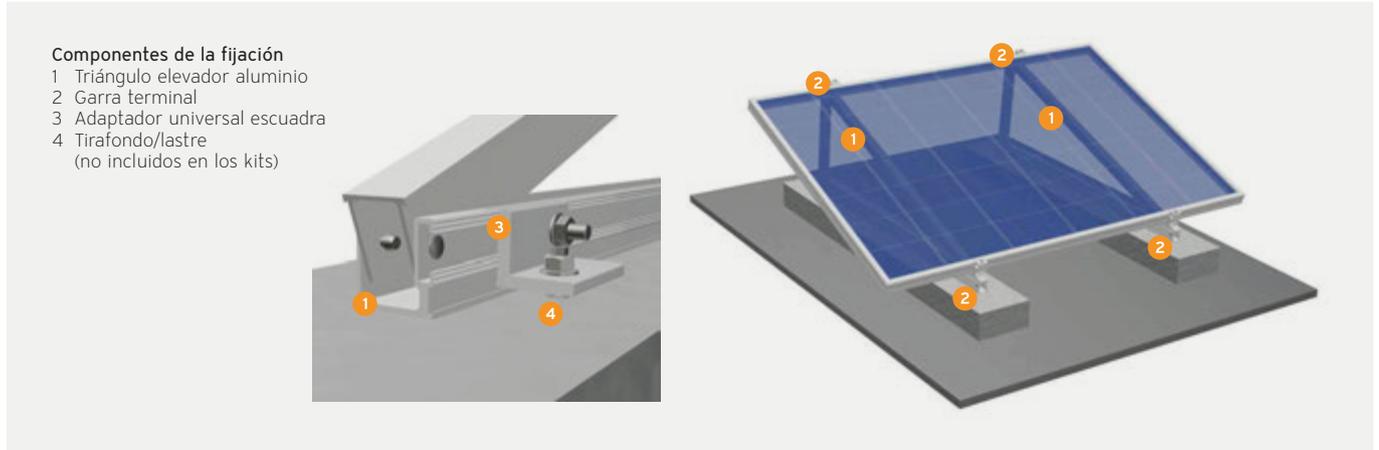
Características	auroPOWER 1.5 cubierta inclinada	auroPOWER 2.0 cubierta inclinada	auroPOWER 2.5 cubierta inclinada	auroPOWER 3.0 cubierta inclinada	auroPOWER 4.0 cubierta inclinada
Paneles monocristalinos de alto rendimiento · Máxima eficiencia · Marco en color negro	 4 unidades	 5 unidades	 7 unidades	 8 unidades	 10 unidades
Inversor monofásico 230V-50Hz	VPV 1500/2	VPV 2000/2	VPV 2500/2	VPV 3000/2	VPV 4000/2
Starter set comienzo de fila* ref. 0010047052	1 unidad leyenda: N° 1; 2; 4; 5				
Set de extensión + 2 paneles* ref. 0020275998	1 unidad leyenda: N° 1; 3; 5; 7	2 unidades leyenda: N° 1; 3; 5; 7	3 unidades leyenda: N° 1; 3; 5; 7	3 unidades leyenda: N° 1; 3; 5; 7	4 unidades leyenda: N° 1; 3; 5; 7
Set de extensión + 1 panel* ref. 0020275997	1 unidad leyenda: N° 1; 2; 5	-		1 unidad leyenda: N° 1; 3; 5	
Riel de aluminio en color aluminio	4 unidades leyenda: N° 6	5 unidades leyenda: N° 6	7 unidades leyenda: N° 6	8 unidades leyenda: N° 6	12 unidades leyenda: N° 6
Cable CC 100 m, 6 mm <sup>2</sup> con conectores MC4 y conexión a tierra	Incluido				
Referencia	0020334068	0020334069	0020334070	0020334071	0020334072
EUR	<b>Consultar</b>	<b>Consultar</b>	<b>Consultar</b>	<b>Consultar</b>	<b>Consultar</b>

NOTA: Número y modelo de módulos dependiendo de disponibilidad  
(\*) Para más detalles sobre el contenido consultar el apartado de accesorios

# Kits autoconsumo

## Cubierta plana

Vaillant suministra los siguientes kits completos para la instalación de los módulos en posición horizontal a 35° de inclinación. Para instalación en posición vertical, cualquier otra configuración y ángulo, se deben consultar las instrucciones de montaje y seleccionar los componentes necesarios en el apartado de accesorios. Tornillos de fijación a cubierta no incluidos.



Características	auroPOWER 1.5 cubierta plana	auroPOWER 2.0 cubierta plana	auroPOWER 2.5 cubierta plana	auroPOWER 3.0 cubierta plana	auroPOWER 4.0 cubierta plana
<b>Paneles monocristalinos de alto rendimiento</b> · Máxima eficiencia · Marco en color negro	 4 unidades	 5 unidades	 7 unidades	 8 unidades	 10 unidades
<b>Inversor monofásico 230V-50Hz</b>	VPV 1500/2	VPV 2000/2	VPV 2500/2	VPV 3000/2	VPV 4000/2
<b>Triángulo elevador 35° en aluminio*</b>	8 unidades, leyenda: N° 1	10 unidades, leyenda: N° 1	14 unidades, leyenda: N° 1	16 unidades, leyenda: N° 1	20 unidades, leyenda: N° 1
<b>Garra terminal ajustable</b>	18 unidades, leyenda: N° 2	20 unidades, leyenda: N° 2	28 unidades, leyenda: N° 2	34 unidades, leyenda: N° 2	40 unidades, leyenda: N° 2
<b>Adaptador universal escuadra</b> ref. 0020271096/0020228540	16 unidades, leyenda: N° 3	20 unidades, leyenda: N° 3	28 unidades, leyenda: N° 3	34 unidades, leyenda: N° 3	40 unidades, leyenda: N° 3
<b>Cable CC 100 m, 6 mm<sup>2</sup> con conectores MC4 y conexión a tierra</b>	Incluido				
<b>Referencia</b>	0020334073	0020334074	0020334075	0020334076	0020334077
<b>EUR</b>	<b>Consultar</b>	<b>Consultar</b>	<b>Consultar</b>	<b>Consultar</b>	<b>Consultar</b>

NOTA: Número y modelo de módulos dependiendo de disponibilidad  
 (\*) Triángulos de otros ángulos disponibles en el apartado de accesorios

# Inversores

## Fotovoltaicos



Los inversores fotovoltaicos para autoconsumo con conexión a la red son los componentes principales de la instalación fotovoltaica. Transforman la corriente continua en alterna y se encargan de gestionar el suministro de la energía autogenerada hacia los consumidores de la vivienda.

Fabricados en Alemania con control estricto de calidad aseguran la máxima fiabilidad y los mejores rendimientos.

**Características:**

- Protección IP65
- Garantía comercial 10 años
- Arranque de funcionamiento desde tensión reducida
- Conexiones estándares de fácil acceso
- Funcionamiento silencioso
- Pantalla digital con menú de instalador y usuario

Características	Ud	VPV I 1500/2	VPV I 2000/2	VPV I 2500/2	VPV I 3000/2	VPV I 4000/2
<b>Entrada DC</b>						
Nº entradas (MPP tracker*)		1			2	
Tensión de entrada	V	250				
Tensión máx. entrada	V	450			750	
Rango tensión funcion.	V	75... 360			125... 600	150... 600
Corriente nom. entrada	A	8				
Corriente máx. entrada	A	<13				
<b>Salida AC</b>						
Potencia nom. salida	W	1.500	2.000	2.500	3.000	3.680
Potencia máx. aparente	VA	1.500	2.000	2.500	3.000	3.680
Tensión salida nominal	V	230				
Rango frecuencia salida	Hz	45-65				
Corriente nom. salida	A	7				
Corriente máx. salida	A	<12		<14		<16
<b>Eficiencia</b>						
Eficiencia máxima	%	97,4			97,0	
Eficiencia europea	%	96,1	96,5	96,6	96,3	
Eficiencia MPP	%	>99,0 dinámica; >99,7 estática				
Consumo Stand-by	W	<20				
<b>Seguridad</b>						
Clase protección		IP65				
Temperatura ambiente	°C	-25 ... 60				
Humedad relativa	%	0 ... 100				
Emisión sonora	dB(A)	31				
Conexiones		Modbus RTU (1xRJ45) / Ethernet (1xRJ45) / RS485 bus (1xRJ45)				
<b>Esp. mecánicas</b>						
Instalación		Sobre pared interna / externa, kit de montaje incluido				
Dim. (alt./ancho/prof.)	mm	657 / 399 / 222				
Peso	kg	11,7			12,4	14,0
Referencia		0010024747	0010024748	0010024749	0010024750	0010024751
Precio	EUR	<b>1.490</b>	<b>1.665</b>	<b>1.795</b>	<b>2.005</b>	<b>2.205</b>

(\*) MPP: Maximum Power Point. Punto de trabajo en el que se genera la máxima potencia eléctrica posible.

# Módulos

## Fotovoltaicos



La nueva generación de módulos fotovoltaicos de Vaillant se sigue fabricando en Alemania utilizando componentes de primera calidad y siguiendo los más estrictos estándares de calidad del sector. Destacan por su construcción robusta, dimensiones y peso muy manejables y la alta eficiencia que alcanzan.

#### Características:

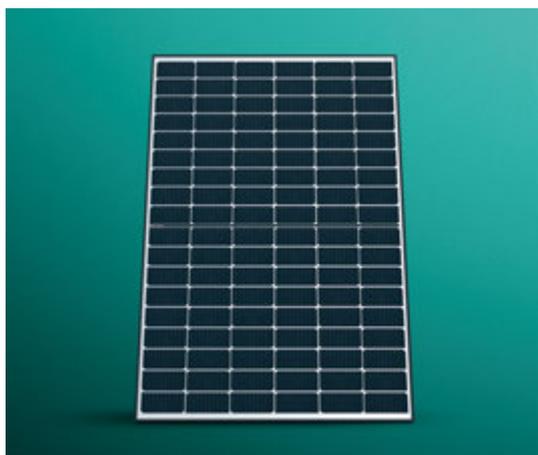
- Módulo de semi-células monocristalinas tipo PERC de alto rendimiento
- 400 Wp de potencia nominal y 20% de eficiencia
- 3 diodos bypass para minimizar las pérdidas en caso de sombreado parcial
- Adecuados para ambientes salinos de la costa y resistentes al amoníaco
- 25 años de garantía de producto y 25 de rendimiento

Características	Ud	VPV P 400/6 BWF
<b>Especificaciones eléctricas</b>		
Potencia nominal (PMPP)	Wp	400
Tolerancia en potencia	W	0.../4,99
Tensión nominal (VMPP)	V	31,14
Corriente nominal (IMPP)	A	12,84
Tensión en circuito abierto (VOC)	V	37,08
Corriente de cortocircuito (ISC)	A	13,46
Eficiencia	%	20,0
Temperatura NOCT	°C	44,5
<b>Coefficiente de temperatura</b>		
Potencia (PNOM)	%/°C	-0,34
Tensión (VOC)	%/°C	-0,26
Corriente (ISC)	%/°C	0,03
Tensión máxima sistema	V	1.000
Corriente máxima retorno	A	25
<b>Especificaciones mecánicas</b>		
Dimensiones	mm	1.144 x 1.752 x 40
Peso	Kg	22
Máxima carga (presión)	Pa	5.400
Máxima carga (succión)	Pa	2.400
Material del perfil		Aluminio
Color del perfil		Negro
Color del fondo		Blanco
Espesor del marco	mm	40
Células por módulo		108 semi-células
Tipo de células		Monocristalinas PERC
Conexiones		Caja de conexiones con 3 diodos bypass, cable de 4 mm <sup>2</sup> y conectores MC4 Longitud del cable: 1.200 mm (+) y 1.200 mm (-)
Referencia		0010040119
Precio	EUR	<b>Consultar</b>

NOTA: Modelos hasta fin de existencias.

# Módulos

## Fotovoltaicos



La nueva generación de módulos fotovoltaicos de Vaillant se sigue fabricando en Alemania utilizando componentes de primera calidad y siguiendo los más estrictos estándares de calidad del sector. Destacan por su construcción robusta, dimensiones y peso muy manejables y la alta eficiencia que alcanzan.

### Características:

- Módulo de semi-células monocristalinas tipo PERC de alto rendimiento
- 405 Wp de potencia nominal y 20% de eficiencia
- 3 diodos bypass para minimizar las pérdidas en caso de sombreado parcial
- Adecuados para ambientes salinos de la costa y resistentes al amoniaco
- 25 años de garantía de producto y 25 de rendimiento

Características	Ud	VPV P 405/6 BWF
<b>Especificaciones eléctricas</b>		
Potencia nominal (PMPP)	Wp	405
Tolerancia en potencia	W	0.../4,99
Tensión nominal (VMPP)	V	31,14
Corriente nominal (IMPP)	A	12,84
Tensión en circuito abierto (VOC)	V	37,08
Corriente de cortocircuito (ISC)	A	13,46
Eficiencia	%	20,0
Temperatura NOCT	°C	44,5
<b>Coefficiente de temperatura</b>		
Potencia (PNOM)	%/°C	-0,34
Tensión (VOC)	%/°C	-0,26
Corriente (ISC)	%/°C	0,03
Tensión máxima sistema	V	1.000
Corriente máxima retorno	A	25
<b>Especificaciones mecánicas</b>		
Dimensiones	mm	1.144 x 1.752 x 40
Peso	Kg	22
Máxima carga (presión)	Pa	5.400
Máxima carga (succión)	Pa	2.400
Material del perfil		Aluminio
Color del perfil		Negro
Color del fondo		Blanco
Espesor del marco	mm	40
Células por módulo		108 semi-células
Tipo de células		Monocristalinas PERC
Conexiones		Caja de conexiones con 3 diodos bypass, cable de 4 mm <sup>2</sup> y conectores MC4 Longitud del cable: 1.200 mm (+) y 1.200 mm (-)
Referencia		0010045389
Precio	EUR	<b>Consultar</b>

# Accesorios

## Componentes de la gestión energética

	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
	<b>Gestor de energía</b> Electrónica necesaria para la visualización de los consumos de la vivienda y para la gestión del vertido de energía en la red.	1	0020252794	<b>405</b>
	<b>Gestor de energía PV-Ready</b> Electrónica para la gestión de acumulación térmica / aprovechamiento de excedentes eléctricos generados por los módulos fotovoltaicos.	1	0010024948	<b>260</b>

## Conexión



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
	<b>Cable de interconexión 6mm<sup>2</sup> entre campo de captación e inversor</b> Longitud: 100 m	1	0020062076	<b>320</b>
	<b>Pareja de conectores MC4</b> Para conectar el cable de interconexión con el campo de captación	1	0010034171	<b>20</b>
	<b>Clip de fijación con abrazadera</b> Para sujetar el cable CC	100	0020228533	<b>70</b>
	<b>Chapa de conexión a tierra</b> Para instalar debajo de las garras media	2	0020271101	<b>15</b>
		40	0020271102	<b>40</b>
	<b>Borne de conexión universal</b> Para acoplar el sistema de soporte a la tierra	5	0020271105	<b>70</b>

# Accesorios

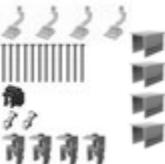
## Cubierta inclinada



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
1	<b>Gancho de aluminio estándar</b> Para teja de hormigón o arcilla con altura ajustable 45-58 mm	2	0020271090	<b>55</b>
		10	0020228531	<b>210</b>
1	<b>Gancho de acero inoxidable reforzado</b> Para cargas elevadas para teja de hormigón o arcilla con altura 46 mm	2	0010029479	<b>60</b>
		10	0010029478	<b>240</b>
2	<b>Gancho de acero inoxidable A2; 1.4301</b> Para tejas planas	2	0020271093	<b>65</b>
		10	0020228534	<b>255</b>
3	<b>Placa metálica de cubierta Biber Vario galvanizada</b> Para tejas planas (medidas: 207 x 373 mm) Suministrado con bordes de espuma para facilitar el pegado	2	0020271094	<b>55</b>
		10	0020228535	<b>230</b>
4	<b>Gancho de acero inoxidable A2; 1.4301</b> Para teja de pizarra	2	0020271092	<b>55</b>
		10	0020228536	<b>205</b>
5	<b>Tirafondo en acero inoxidable A2, TX25, 6 x 80 cabeza avellanada</b> Para ganchos de cubierta inclinada	200	0020228550	<b>165</b>
5	<b>Tirafondo en acero inoxidable A2, TX25, 6 x 80 cabeza redonda</b> Para ganchos de cubierta inclinada	100	0020228544	<b>65</b>
5	<b>Tirafondo en acero inoxidable A2, TX30, 6 x 100 cabeza redonda</b> Para ganchos de cubierta inclinada	100	0020271098	<b>70</b>
5	<b>Tirafondo en acero inoxidable A2, TX40, 8 x 80 cabeza redonda</b> Para ganchos de cubierta inclinada con cargas pesadas	100	0020228549	<b>135</b>

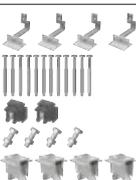
# Packs de accesorios predefinidos

Para cubierta inclinada (incluidos en los kits de autoconsumo)

	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
	<b>Starter set: para comenzar una nueva fila sobre cubierta inclinada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 4 x gancho aluminio estándar para teja hormigón o arcilla, altura ajustable, 45-58 mm</li> <li>· 12 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100</li> <li>· 1 x clip de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC</li> <li>· 2 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada</li> <li>· 4 x garras terminales, ajustables, 30/50 mm, plateados</li> <li>· 4 x tapas terminales para riel, plateados</li> </ul>	1	0010047052	<b>115</b>
	<b>Set de extensión +1: para añadir un nuevo módulo a la fila sobre cubierta inclinada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 x gancho aluminio estándar para teja hormigón o arcilla, altura ajustable, 45-58 mm</li> <li>· 6 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100</li> <li>· 1 x clip de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC</li> <li>· 2 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada</li> <li>· 2 x garras centrales ajustables, 30/35 - 50/55 mm, plateados</li> </ul>	1	0020275997	<b>60</b>
	<b>Set de extensión +2: para añadir dos nuevos módulos a la fila sobre cubierta inclinada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 4 x gancho aluminio estándar para teja hormigón o arcilla, altura ajustable, 45-58 mm</li> <li>· 12 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100</li> <li>· 2 x clips de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC</li> <li>· 4 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada</li> <li>· 4 x garras centrales ajustables, 30/35 - 50/55 mm, plateados</li> <li>· 2 x conector de riel para riel de aluminio, 40 x 37 mm</li> </ul>	1	0020275998	<b>130</b>
	<b>Starter set: para comenzar una nueva fila sobre cubierta inclinada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 4 x gancho aluminio estándar para teja hormigón o arcilla, altura ajustable, 45-58 mm</li> <li>· 12 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100</li> <li>· 1 x clip de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC</li> <li>· 2 x protección antideslizante para cubierta inclinada</li> <li>· 4 x garras terminales, ajustables, 30 - 50 mm, negros</li> <li>· 4 x tapas terminales para riel, negros</li> </ul>	1	0010040142	<b>145</b>
	<b>Set de extensión +1: para añadir un nuevo módulo a la fila sobre cubierta inclinada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 x gancho de aluminio estándar, altura ajustable, 45-58 mm</li> <li>· 6 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100</li> <li>· 1 x clips de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC</li> <li>· 2 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada</li> <li>· 2 x garras centrales ajustables, 30/35 - 50/55 mm, negros</li> </ul>	1	0020276004	<b>70</b>
	<b>Set de extensión +2: para añadir dos nuevos módulos a la fila sobre cubierta inclinada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 4 x gancho de aluminio estándar, altura ajustable, 45-58 mm</li> <li>· 12 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100</li> <li>· 2 x clips de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC</li> <li>· 4 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada</li> <li>· 4 x garras centrales ajustables, 30/35 - 50/55 mm, negros</li> <li>· 2 x conector de riel para riel de aluminio, 40 x 37 mm</li> </ul>	1	0020276003	<b>150</b>

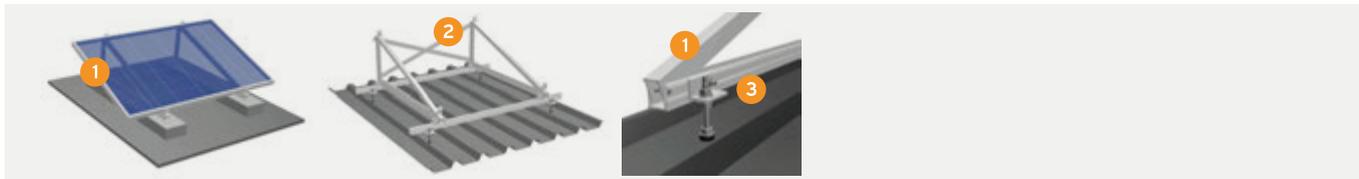
# Packs de accesorios predefinidos

Para cubierta inclinada (incluidos en los kits de autoconsumo)

	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
	<p><b>Starter set reforzado: para comenzar una nueva fila sobre cubierta inclinada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 4 x gancho de aluminio reforzado, altura ajustable</li> <li>· 12 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100</li> <li>· 1 x clip de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC</li> <li>· 2 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada</li> <li>· 4 x garras terminales, ajustables, 30 - 50 mm, plateados</li> </ul>	1	0010047053	<b>145</b>
	<p><b>Set de extensión reforzado +1: para añadir un nuevo módulo a la fila sobre cubierta inclinada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 x gancho de aluminio reforzado, altura ajustable</li> <li>· 6 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100</li> <li>· 1 x clip de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC</li> <li>· 2 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada</li> <li>· 2 x garras centrales ajustables, 30 - 50 mm, plateados</li> </ul>	1	0010029484	<b>70</b>
	<p><b>Set de extensión reforzado +2: para añadir dos nuevos módulos a la fila sobre cubierta inclinada (conectores de riel no incluidos)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 4 x gancho de aluminio reforzado, altura ajustable</li> <li>· 12 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100</li> <li>· 2 x clips de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC</li> <li>· 4 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada</li> <li>· 4 x garras centrales ajustables, 30 - 50 mm, plateados</li> </ul>	1	0010029483	<b>130</b>

# Accesorios

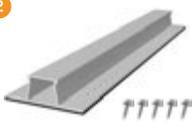
## Cubierta plana



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
1	 Triángulo elevador 15° en aluminio	2	0010045489	215
1	 Triángulo elevador 35° en aluminio	2	0010045491	240
2	 Apuntalado del triángulo cubierta plana	1	0010030584	25
3	 Adaptador universal escuadra de 60 mm, M10 x 40 Para la fijación de triángulos sobre la estructura de la cubierta	2	0020271096	25
		10	0020228540	75

## Accesorios para montaje sobre chapa trapezoidal



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
1	 Riel de aluminio para chapa metálica trapezoidal, montaje horizontal	2	0020271148	30
		10	0020271149	105
2	 Riel de aluminio para chapa metálica trapezoidal, montaje vertical	2	0020271150	50
		10	0020271151	175

# Accesorios

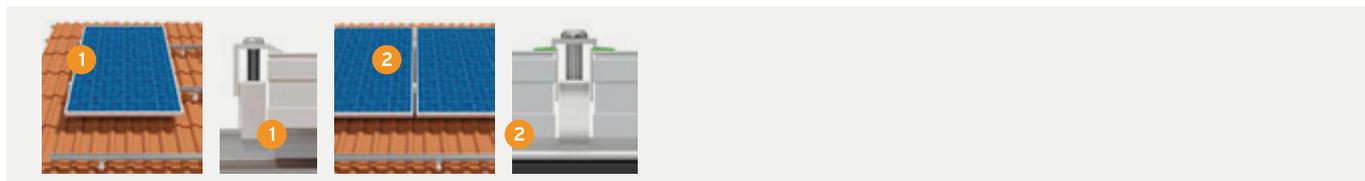
## Rieles y accesorios relacionados



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
	<b>Riel de aluminio, 40 x 37 mm, 2.380 mm de longitud</b> · Aluminio EN-AW-6063 T6 · Par máximo de inercia I x 5,078 cm <sup>4</sup> · Par máximo de resistencia I x 2,501 cm <sup>3</sup> · Dimensiones (H x W x L) 40 x 37,1 x 2.380 mm · Peso 1,275 kg/riel	1	0010040124	<b>80</b>
		12	0010040125	<b>665</b>
		1	0010040136	<b>130</b>
		12	0010040137	<b>1.135</b>
	<b>Tapas terminales de aluminio para riel estándar</b>	4	0020271103	<b>20</b>
		4	0020271104	<b>20</b>
	<b>Conector de riel para riel de aluminio, 40 x 37 mm</b> Para asegurar conexión a tierra	2	0020271099	<b>40</b>
		10	0020273246	<b>75</b>
	<b>Riel de aluminio reforzado, 60 x 37,1 mm, 2.380 mm de longitud, color plateado</b> · Aluminio EN-AW-6063 T6 · Par máximo de inercia I x 14,622 cm <sup>4</sup> · Par máximo de resistencia I x 4,815 cm <sup>3</sup> · Dimensiones (H x W x L) 60 x 37,1 x 2.380 mm · Peso 3,613 kg/riel	1	0010040134	<b>100</b>
		12	0010040135	<b>835</b>
	<b>Tapas terminales de aluminio para riel reforzado</b>	4	0010029477	<b>20</b>
	<b>Conector de riel reforzado para riel de aluminio, 60 x 37,1 mm</b> Para asegurar conexión a tierra	2	0010029476	<b>45</b>
		10	0010029475	<b>110</b>

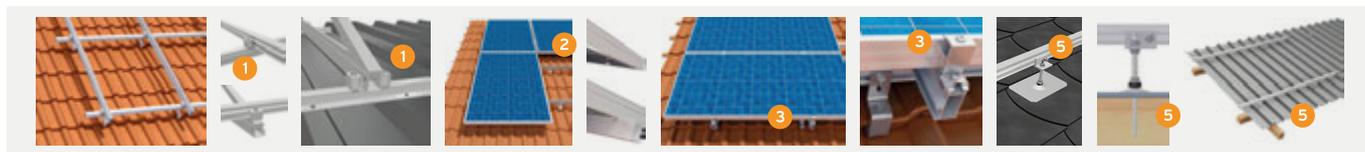
# Accesorios

Garras para la fijación de los módulos sobre la estructura



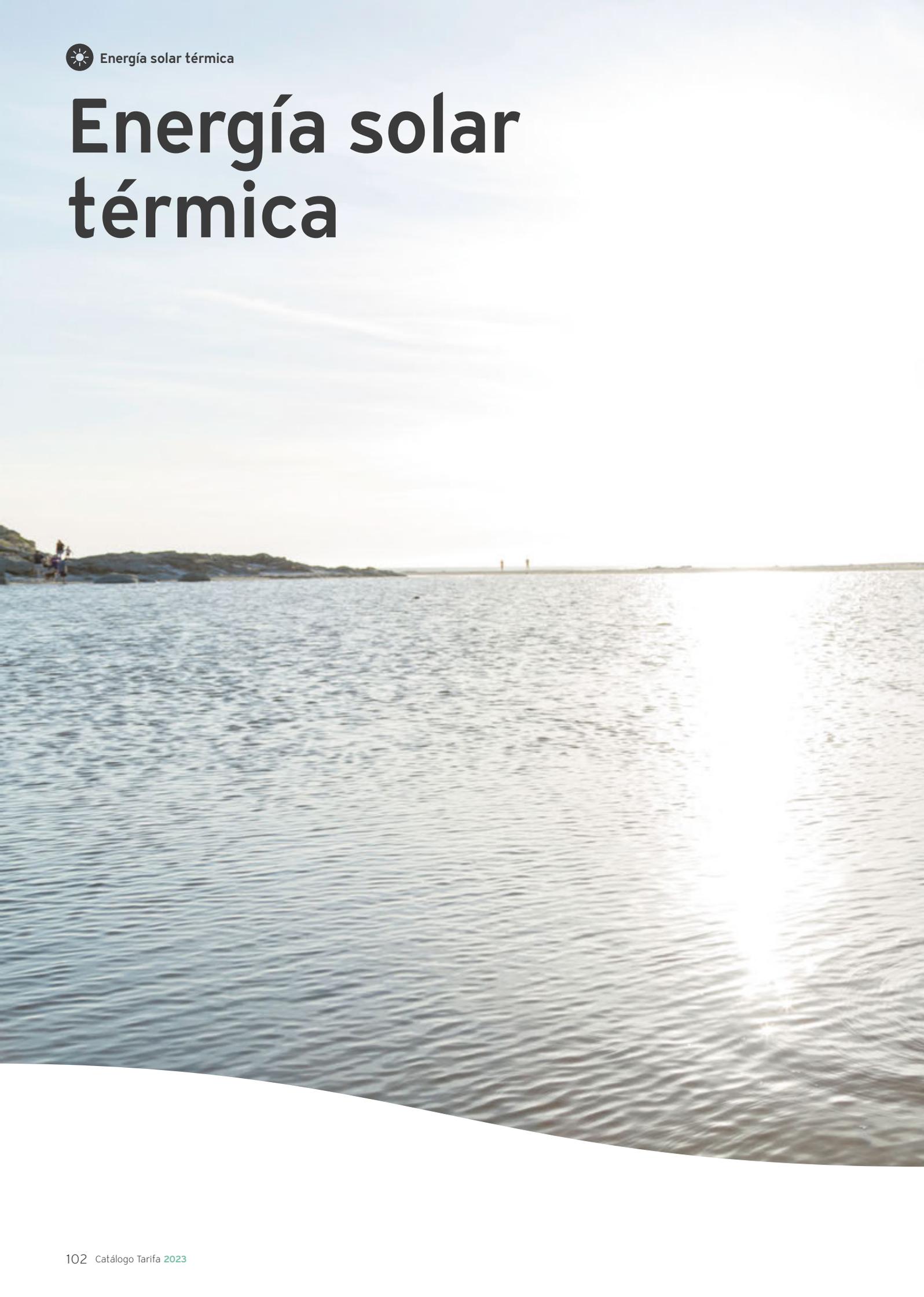
	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
1	<b>Garra terminal de aluminio</b> Para fijar el módulo sobre el riel, ajustable en 30/50 mm, color plateado	4	0010047056	40
		10	0010047057	60
1	<b>Garra terminal de aluminio</b> Para fijar el módulo sobre el riel, ajustable en 30/50 mm, color negro	4	0010047054	50
		10	0010047055	80
2	<b>Garra media de aluminio</b> Para fijar dos módulos contiguos sobre el riel, ajustable 30/35-50/55 mm, color plateado	2	0020276021	20
		10	0020228552	90
2	<b>Garra media de aluminio</b> Para fijar dos módulos contiguos sobre el riel, ajustable 30/35-50/55 mm, color negro	2	0020276030	25
		10	0020228548	120

## Otros accesorios de fijación



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
1	<b>Conector de rieles en cruz, 40 x 37 mm</b> Nota: Un conector por punto de cruce	4	0020271100	25
		20	0020228545	65
2	<b>Set de protección antideslizante</b>	25	0020228553	20
3	<b>Clip de bloqueo en aluminio</b> Para evitar deslizamiento de los módulos	Plata 20	0020228554	30
		Negro 20	0020228541	90
5	<b>Perno de sustentación de acero inoxidable M10 x 200 mm (sin escuadra)</b>	2	0020271095	25
		10	0020228539	80

# Energía solar térmica





# Sistemas renovables

Con energía solar térmica

Gama	Modelo
Sistemas de drenaje automático	auroSTEP plus / auroFLOW plus / Captador VFK 135 VD Soportes de captadores para sistemas de drenaje automático
Sistemas presurizados	auroSTEP plus Captadores auroTHERM Soportes auroTHERM

## Componentes de sistema con energía solar

Gama	Modelo
Gestión solar	auroMATIC
Acumuladores e interacumuladores	auroSTOR / uniSTOR

# Toda nuestra energía



El sol es una fuente de energía casi inagotable en cantidades ilimitadas. Irradia 960 billones de kilovatios por hora a la superficie de la tierra cada día. Teóricamente, esta cantidad de energía, podría satisfacer las necesidades energéticas de todo el mundo durante 180 años.

## La energía solar aprovecha actualmente en viviendas particulares de dos maneras diferentes:

- La energía solar térmica se usa para calentar el agua de la vivienda y como apoyo para la calefacción.
- El efecto fotovoltaico es la conversión de la inagotable energía del sol directamente en electricidad

## Ventajas de la energía solar

- Fuente energética sostenible e inagotable
- Es gratis
- No emite CO<sub>2</sub>
- Puede ser integrada en instalaciones ya existentes
- Reduce nuestra dependencia de las energías fósiles/nuclear
- Reduce los efectos negativos que producen las fluctuaciones de los precios en los mercados de materias primas

## Condiciones que debe cumplir el lugar de la instalación

- Superficie necesaria para los paneles solares
- Los paneles han de estar orientados hacia el sur en la medida de lo posible
- Disponer de un sistema de calefacción ampliable

## La energía solar térmica reduce los gastos

Los paneles solares térmicos convierten la energía solar en calor. Los paneles que actualmente podemos encontrar en el mercado convierten más del 95% de la luz solar en energía. Después de que la energía solar sea convertida en los captadores, el calor es transferido mediante un fluido al depósito de agua caliente del edificio. Un intercambiador de calor transfiere la energía del fluido al agua del tanque. Desde ahí, puede ser utilizada para las necesidades del usuario incluso si el sol no brilla.

Con un sistema solar térmico puedes ahorrar un 65% del coste energético para calentar el agua.

# auroSTEP plus/2

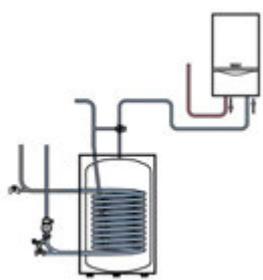
## Sistemas de drenaje automático



Producción solar de ACS tipo drenaje automático de carácter modular que permite al sistema ganar en flexibilidad. El depósito solar se puede combinar con un módulo solar que incluye todos los elementos necesarios: control, bomba y tuberías. Como accesorio está disponible la bomba auxiliar para llegar hasta 12 m de altura o la resistencia eléctrica de apoyo.

El auroSTEP plus es el sistema drainback que ofrece una solución compacta que no requiere de los componentes habituales como el vaso de expansión, manómetro y purgador. El sistema no está completamente lleno con fluido solar y por lo tanto no está presurizado. Cuando el sistema está en reposo el líquido solar fluye desde los captadores por las líneas de ida y de retorno hasta el depósito. Así el sistema queda protegido frente a heladas y sobretemperaturas.

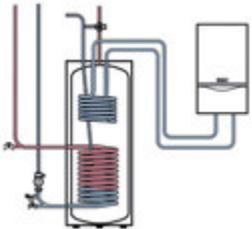
## auroSTEP plus 150

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	<b>VIH S1 150/4 B</b> Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 150 L			1.150 MFD	0010018927	<b>2.860</b>
					0010018930	<b>2.915</b>
				1.150 MTD	0010018928**	<b>2.660</b>
					0010018931**	<b>2.670</b>
				1.150 MID	0010018932	<b>3.210</b>

 Para cubierta plana  
  Para cubierta inclinada  
  Para integración en cubierta  
  VFK 135 D ó VFK 135 VD  
 
 NOTA: No incluye líquido solar  
 (\*) Para altura sistema > 8,5 m añadir bomba alta eficiencia (0020204489)  
 (\*\*) Elegir anclajes en función de la teja

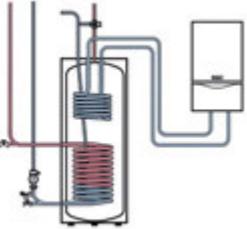
**5 AÑOS DE GARANTÍA SOBRE EL DEPÓSITO INTERACUMULADOR**

## auroSTEP plus 250

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	<b>VIH S1 250 /4 B</b> Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			1.250 MFD	0010018933	<b>3.035</b>
					0010018938	<b>3.090</b>
				2.250 MFD	0010018939	<b>4.080</b>
				1.250 MTD	0010018934**	<b>2.835</b>
				2.250 MTD	0010018940**	<b>2.845</b>
				0010018935**	<b>3.715</b>	
			0010018941**	<b>3.730</b>		
		1.250 MID	0010018942	<b>3.385</b>		
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	<b>VIH S2 250 /4 B</b> Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			2.250 FD	0010018943	<b>4.300</b>
				2.250 TD	0010018937**	<b>3.935</b>
				0010018944**	<b>3.950</b>	

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta
   VFK 135 D 6 VFK 135 VD
 NOTA: No incluye líquido solar  
(\*) Para altura sistema > 8,5 m añadir bomba alta eficiencia (0020204489)  
(\*\*) Elegir anclajes en función de la teja

## auroSTEP plus 350

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	<b>VIH S1 350 /4 B</b> Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			2.350 MFD	0010018946	<b>4.800</b>
				3.350 MFD	0010018947	<b>5.940</b>
				2.350 MTD	0010018945**	<b>4.435</b>
				3.350 MTD	0010018948**	<b>4.450</b>
	0010018949**	<b>5.485</b>				
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	<b>VIH S2 350/4 B</b> Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			2.350 FD	0010018950	<b>5.120</b>
				2.350 TD	0010018952**	<b>5.120</b>
				0010018951**	<b>4.770</b>	

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta
   VFK 135 D 6 VFK 135 VD
 NOTA: No incluye líquido solar  
(\*) Para altura sistema > 8,5 m añadir bomba alta eficiencia (0020204489)  
(\*\*) Elegir anclajes en función de la teja

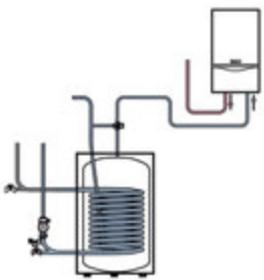
# auroSTEP plus/2

## Sistemas solares presurizados



El sistema solar presurizado auroSTEP plus es un sistema de producción de ACS solar de carácter modular que permite al sistema ganar en flexibilidad. El depósito solar se puede combinar con un módulo solar que incluye todos los elementos necesarios: control, bomba, grupo de seguridad y tuberías. Como accesorio está disponible la resistencia eléctrica de apoyo.

### auroSTEP plus 150

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Vaso expansión*	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
	<b>VIH S1 150/4 B</b> Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo presurizado con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 150 L			18 L	1.150 MFP	0010018954	<b>3.185</b>
				18 L	1.150 MTP	0010018955**	<b>2.940</b>
				18 L	1.150 MIP	0010018956	<b>3.420</b>

 Para cubierta plana

 Para cubierta inclinada

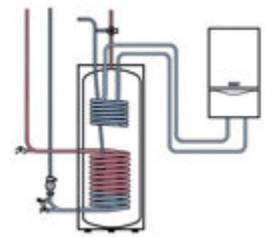
 Para integración en cubierta

 VFK 145 V  
(Otros modelos de captador consultar)

NOTA: No incluye líquido solar  
(\* Incluido (\*\* Elegir anclajes en función de la teja

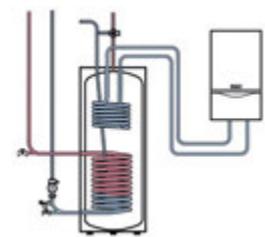
**5 AÑOS DE GARANTÍA SOBRE EL DEPÓSITO INTERACUMULADOR**

## auroSTEP plus 250

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Vaso expansión*	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
	<b>VIH S1 250 /4 B</b> Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			18 L	1.250 MFP	0010018957	<b>3.360</b>
				25 L	2.250 MFP	0010018958	<b>4.415</b>
				18 L	1.250 MTP	0010018959**	<b>3.115</b>
				25 L	2.250 MTP	0010018960**	<b>4.065</b>
	<b>VIH S2 250 /4 B</b> Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			25 L	2.250 FP	0010018962	<b>4.635</b>
				25 L	2.250 TP	0010018963**	<b>4.285</b>

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta
  VFK 145 V (Otros modelos de captador consultar)
 NOTA: No incluye líquido solar  
(\* Incluido (\*\* Elegir anclajes en función de la teja

## auroSTEP plus 350

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Vaso expansión*	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
	<b>VIH S1 350 /4 B</b> Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			25 L	2.350 MFP	0010018964	<b>5.135</b>
				35 L	3.350 MFP	0010018965	<b>6.190</b>
				25 L	2.350 MTP	0010018966**	<b>4.785</b>
				35 L	3.350 MTP	0010018967**	<b>5.785</b>
	<b>VIH S2 350/4 B</b> Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			25 L	2.350 FP	0010018968	<b>5.455</b>
				25 L	2.350 TP	0010018969**	<b>5.105</b>

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  VFK 145 V (Otros modelos de captador consultar)
 NOTA: No incluye líquido solar  
(\* Incluido (\*\* Elegir anclajes en función de la teja

## Fijaciones para tejado inclinado para instalación en columna



Tipo de teja	Tipo de soporte	nº de captadores	Referencia	Precio EUR
		1	0010010366	<b>90</b>
		2	0010010369	<b>150</b>
		3	0010010372	<b>210</b>
		1	0010010367	<b>100</b>
		2	0010010370	<b>175</b>
		3	0010010373	<b>250</b>
		1	0010010368	<b>85</b>
		2	0010010371	<b>165</b>
		3	0010010374	<b>255</b>

## Fijaciones para tejado inclinado para instalación en fila



Tipo de teja	Tipo de soporte	Referencia	Precio EUR
		0020055174	<b>90</b>
		0020055184	<b>100</b>
		0020059897	<b>110</b>

Se debe seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.

## Accesorios

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Tubería solar 2 en 1 con cable para la sonda</b> · Diámetro 10 mm · Incluye 4 grapas de sujeción Longitud 10 m Longitud 20 m	302359 302360	<b>305</b> <b>595</b>
	<b>Bomba adicional</b> · Bomba de alta eficiencia · Para altura del sistema hasta 12 m	0020204489	<b>275</b>
	<b>Kit de resistencia eléctrica</b> · Calentamiento eléctrico de apoyo · 230V, 2,4 kW	0020204487	<b>505</b>
	<b>Kit para llenado del sistema drainback</b>	0020204491	<b>90</b>
	<b>Racor acodado 10 mm</b> Para la unión en ángulo captador-tubería (2 ud.)	0020012909	<b>30</b>
	<b>Racor recto 10 mm</b> Para la unión tubería-depósito (2 ud.)	0020025094	<b>30</b>
	<b>Líquido solar Mezcla anticongelante lista para usar (-28 °C)</b> 10 l 20 l	302363 302498	<b>60</b> <b>110</b>

NOTA: los módulos auroFLOW plus no incluyen la sonda de captadores T5. Ver accesorios auroFLOW plus

# auroFLOW plus

## Instalaciones de gran superficie

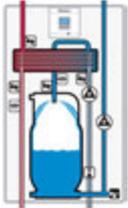


Las grandes instalaciones de energía solar térmica son especialmente sensibles a los problemas originados por el exceso de temperatura:

- Daños en los componentes de la instalación (vasos de expansión, válvulas de regulación, válvulas de corte, tuberías, etc.) Fugas en uniones roscadas y soldadas
- Pérdida de fluido caloportador por la válvula de seguridad
- Sobrepresión en los componentes de la instalación
- Degradación del fluido caloportador
- Reducción de la energía producida por no disponibilidad del sistema

Esta problemática es especialmente acusada en dos tipologías:

- Instalaciones solares para apoyo a la calefacción en viviendas individuales
- Instalaciones para producción de ACS en vivienda colectiva (CTE) En este tipo de instalaciones, especialmente si el grado de cobertura demandado es elevado, la instalación no queda totalmente protegida sin el uso de la tecnología drainback. Con el sistema drainback auroFLOW plus de Vaillant estos problemas desaparecen.

Sistema	Características	nº máximo de captadores	Referencia	Precio EUR
	<b>auroFLOW plus VPM 15 D</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Grupo de bombeo solar compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Bomba solar de alta eficiencia</li> <li>· Bomba circuito acumulación de alta eficiencia</li> <li>· Vaso de drenaje solar</li> </ul> </li> <li>· Regulación solar con visualización de la producción solar</li> <li>· Elementos de seguridad</li> <li>· Sistema de llenado y vaciado</li> <li>· 750/450/340 mm (H/A/P)</li> <li>· Hasta 15 m<sup>2</sup> de captador solar VFK 135 VD</li> </ul>	6x VFK 135 VD	0010013145	<b>1.890</b>
	<b>auroFLOW plus VPM 30 D</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Grupo de bombeo solar compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Bomba doble solar de alta eficiencia</li> <li>· Bomba circuito acumulación de alta eficiencia</li> </ul> </li> <li>· Dos vasos de drenaje solar</li> <li>· Regulación solar con visualización de la producción solar</li> <li>· Elementos de seguridad</li> <li>· Sistema de llenado y vaciado</li> <li>· 750/900/340 mm (H/A/P)</li> <li>· Hasta 30 m<sup>2</sup> de captador solar VFK 135 VD*</li> </ul>	12x VFK 135 VD	0010015710	<b>2.925</b>

(\*) Se pueden conectar hasta 4 módulos VPM 30 D (hasta 120 m<sup>2</sup> de captadores)

## Accesorios auroFLOW plus

	Descripción	Referencia	EUR
	Líquido solar Mezcla anticongelante lista para usar (-28 °C) 10 l 20 l	302363 302498	<b>60</b> <b>110</b>
	Válvula de 3 vías motorizada Rp 1" 230V Válvula estratificación activa para carga zona ACS/calefacción del allSTOR VPS/3	0020254562	<b>130</b>
	Cable de conexión para válvula desviadora	0020160611	<b>25</b>
	Sonda de temperatura VR 10 Sonda de depósito T6 para auroFLOW plus	306787	<b>20</b>
	Sonda de temperatura VR 11 Sonda de captadores T5 para auroFLOW plus	306788	<b>20</b>

NOTA: los módulos auroFLOW plus no incluyen la sonda de captadores T5. Ver accesorios auroFLOW plus

 Para dimensionamiento y configuración del sistema consultar la guía PLI auroFLOW plus

# VFK 135 VD

## Captador solar para drenaje automático auroFLOW plus



El captador VFK 135 VD está especialmente diseñado para funcionamiento en instalaciones de drenaje automático. Este sistema, al ser capaz de vaciar los captadores y la tubería de conexión por completo, elimina el riesgo de congelaciones en invierno y sobretemperaturas en verano.

### Características

- Captador con superficie homogénea 2,51 m<sup>2</sup> de superficie total
- 3,2 mm de vidrio estructural (vidrio de seguridad solar)
- Posibles instalaciones: sobre el tejado, integrada en el tejado y en soporte sobre el tejado plano
- Para instalación vertical
- Bastidor de aluminio negro, anodizado
- Absorbedor de aluminio-cobre con recubrimiento altamente selectivo (serpentín)

Características	Ud	auroTHERM VFK 135 VD
Tipo de captador		Captador plano con superficie de absorción en serpentín con 4 tomas especial para funcionamiento drain-back.
Cubierta		Vidrio solar de seguridad 3,2 mm
Tipo absorbedor		Serpentín, tratamiento selectivo
Área bruta	m <sup>2</sup>	2,51
Área de apertura	m <sup>2</sup>	2,35
Dimensiones	m	2,033 x 1,233 x 0,08
Rendimiento h0	%	78,5
Coefficiente de rendimiento K1	W/m <sup>2</sup> K	3,549
Coefficiente de rendimiento K2	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,015
Referencia		0010038523
Precio	EUR	<b>790</b>

Nota: Datos de rendimiento del captador 0010038523 referentes a la área de apertura acorde a EN 12975 e ISO 9806

## Accesorios para captadores: conexiones hidráulicas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Kit básico de conexiones hidráulicas compuesto por: 2 tapones 4x clips de sujeción 1x conexión 90° entrada de batería, 1x conexión 90° salida de batería Incluye sonda de temperatura	0010033828	<b>150</b>
	Kit de ampliación de conexiones hidráulicas compuesto por: 2x conexiones hidráulicas 4x clips de sujeción 2x uniones de carril	0020165255	<b>45</b>

# Estructuras de soporte

## Sistemas de drenaje automático



La configuración de la estructura ha sido diseñada para que el montaje se realice mediante el sistema "plug and play" y así minimizar tanto el tiempo de montaje como el nº de piezas a montar. Los soportes incluyen los accesorios de montaje y kits básicos y de ampliación de conexiones hidráulicas.

### Para cubierta plana

Estructura para cubierta plana fabricada en aluminio con alta resistencia a la corrosión y reducido peso.



### Para cubierta inclinada

Estructura para cubierta inclinada fabricada en aluminio con alta resistencia a la corrosión y reducido peso.



# Estructuras de soporte

Sistemas de drenaje automático



## Estructura Plus

- Soporte en aluminio anodizado 30º/45º/60º (adaptable a cualquier ángulo)

## Estructura Pro

- Soporte en aluminio anodizado 20º/30º/40º/45º (no adaptable a otros ángulos)

### Captador vertical

Tipo de montaje						 **	
Estructura		Plus		Pro			
Captador		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	2*	0020235157	<b>790</b>	0020235162	<b>655</b>	0020235167	<b>335</b>
	3*	0020235158	<b>1.045</b>	0020235163	<b>865</b>	0020235168	<b>450</b>
	4*	0020235159	<b>1.300</b>	0020235164	<b>1.075</b>	0020235169	<b>565</b>
	5*	0020235160	<b>1.555</b>	0020235165	<b>1.285</b>	0020235170	<b>680</b>
	6*	0020235161	<b>1.810</b>	0020235166	<b>1.495</b>	0020235171	<b>795</b>

 Para cubierta plana  Para cubierta inclinada

(\*) Conexiones hidráulicas de la batería incluidas  
(\*\*) Elegir anclajes en función del tipo de teja

## Fijaciones para filas de captadores sobre cubierta inclinada

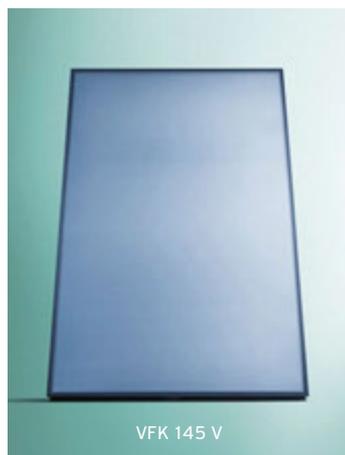


Se deben seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.

Tipo de teja	Tipo de soporte	Referencia	Precio EUR
		0020055174	<b>90</b>
		0020055184	<b>100</b>
		0020059897	<b>110</b>

# auroTHERM

## Captador solar



VFK 145 V

Los captadores auroTHERM están diseñados para las instalaciones en las que se busque gran ahorro y alto rendimiento. Gracias a su diseño hidráulico pueden trabajar con caudal alto y bajo. Su construcción en aluminio oscuro y su bajo espesor permiten una integración óptima.

### Características

- Captador solar selectivo de alto rendimiento
- Superficie del cristal homogénea
- Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm
- Estructura de serpentín de 4 tomas
- Soldadura láser
- Marco de aluminio anodizado
- Sistemas de montaje para tejado inclinado, plano e integrado
- Versiones para montaje vertical y horizontal
- Conexionado en baterías de hasta 12 captadores (retorno invertido) ó 5 (ida y retorno por el mismo lado)
- Para sistemas de ACS y apoyo a la calefacción solar

## auroTHERM

Características	Ud	VFK 125	VFK 145 V	VFK 145 H
Tipo de captador		Plano con 4 tomas		
Tipo absorbedor		Serpentín, tratamiento selectivo		
Área bruta	m <sup>2</sup>	2,51		
Área de apertura	m <sup>2</sup>	2,35		
Dimensiones	m	2,033 x 1,233 x 0,08		
Coefficiente de transmisión del vidrio t	%	90	90,5	90,5
Coefficiente de absorción del absorbedor a	%	88	95	93
Coefficiente de emisión del absorbedor v	%	18	5	7
Temperatura de estancamiento	°C	190	200	200
Rendimiento h0	%	74,8	78,7	80,2
Coefficiente de rendimiento K1	W/m <sup>2</sup> K	4,411	3,783	3,854
Coefficiente de rendimiento K2	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,012	0,016	0,017
Referencia		0010038518	0010038514	0010038516
Precio	EUR	<b>710</b>	<b>815</b>	<b>865</b>

Nota: Datos de rendimiento de los captadores referentes a la área de apertura acorde a EN 12975 e ISO 9806

## Accesorios para captadores: conexiones hidráulicas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Kit básico de conexiones hidráulicas compuesto por: 2 tapones con purgador 1x conexión 90° DN16, R 3/4" 1x conexión 90° salida DN16, R 3/4" con vaina para sonda 4x clips de sujeción	0020095892	<b>55</b>
	Kit de ampliación de conexiones hidráulicas compuesto por: 2x conectores hidráulicos 4x clips de sujeción 2x uniones de carril	0020095893	<b>45</b>

# Estructuras de soporte

## Captador solar



### Estructura Plus

- Soporte en aluminio anodizado 30°/45°/60° (adaptable a cualquier ángulo)

### Estructura Pro

- Soporte en aluminio anodizado 20°/30°/40°/45° (no adaptable a otros ángulos)

#### Captador vertical

#### Captador horizontal

Tipo de montaje									
Estructura		Plus		Pro		Plus		Pro	
Captador		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	1	0020072203	<b>475</b>	0020126406	<b>350</b>	0020072193	<b>435</b>	0020126418	<b>310</b>
	2	0020072204	<b>725</b>	0020126407	<b>560</b>	0020072194	<b>675</b>	0020126419	<b>510</b>
	3	0020072205	<b>975</b>	0020126408	<b>770</b>	0020072195	<b>915</b>	0020126420	<b>710</b>
	4	0020072206	<b>1.225</b>	0020126409	<b>980</b>	0020072196	<b>1.155</b>	0020126421	<b>910</b>
	5	0020072207	<b>1.475</b>	0020126410	<b>1.190</b>	0020072197	<b>1.395</b>	0020126422	<b>1.110</b>
	6	0020072208	<b>1.725</b>	0020126411	<b>1.400</b>	0020072198	<b>1.635</b>	0020126423	<b>1.310</b>
	7	0020072209	<b>1.975</b>	0020126412	<b>1.610</b>	0020072199	<b>1.875</b>	0020126424	<b>1.510</b>
	8	0020072210	<b>2.225</b>	0020126413	<b>1.820</b>	0020072200	<b>2.115</b>	0020126425	<b>1.710</b>
	9	0020072211	<b>2.475</b>	0020126414	<b>2.030</b>	0020072201	<b>2.355</b>	0020126426	<b>1.910</b>
	10	0020072212	<b>2.725</b>	0020126415	<b>2.240</b>	0020072202	<b>2.595</b>	0020126427	<b>2.110</b>
	11	0020072321	<b>2.975</b>	0020126416	<b>2.450</b>	0020072319	<b>2.835</b>	0020126428	<b>2.310</b>
	12	0020072322	<b>3.225</b>	0020126417	<b>2.660</b>	0020072320	<b>3.075</b>	0020126429	<b>2.510</b>

#### Captador vertical

#### Captador horizontal

Tipo de montaje					
Captador		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	1	0020072223	<b>160</b>	0020072213	<b>165</b>
	2	0020072224	<b>270</b>	0020072214	<b>280</b>
	3	0020072225	<b>380</b>	0020072215	<b>395</b>
	4	0020072226	<b>490</b>	0020072216	<b>510</b>
	5	0020072227	<b>600</b>	0020072217	<b>625</b>
	6	0020072228	<b>710</b>	0020072218	<b>740</b>
	7	0020072229	<b>820</b>	0020072219	<b>855</b>
	8	0020072230	<b>930</b>	0020072220	<b>970</b>
	9	0020072231	<b>1.040</b>	0020072221	<b>1.085</b>
	10	0020072232	<b>1.150</b>	0020072222	<b>1.200</b>
	11	0020072325	<b>1.260</b>	0020072323	<b>1.315</b>
	12	0020072326	<b>1.370</b>	0020072324	<b>1.430</b>

 Para cubierta plana

 Para cubierta inclinada

(\*) Elegir anclajes en función del tipo de teja.

 VFK 125/VFK 145

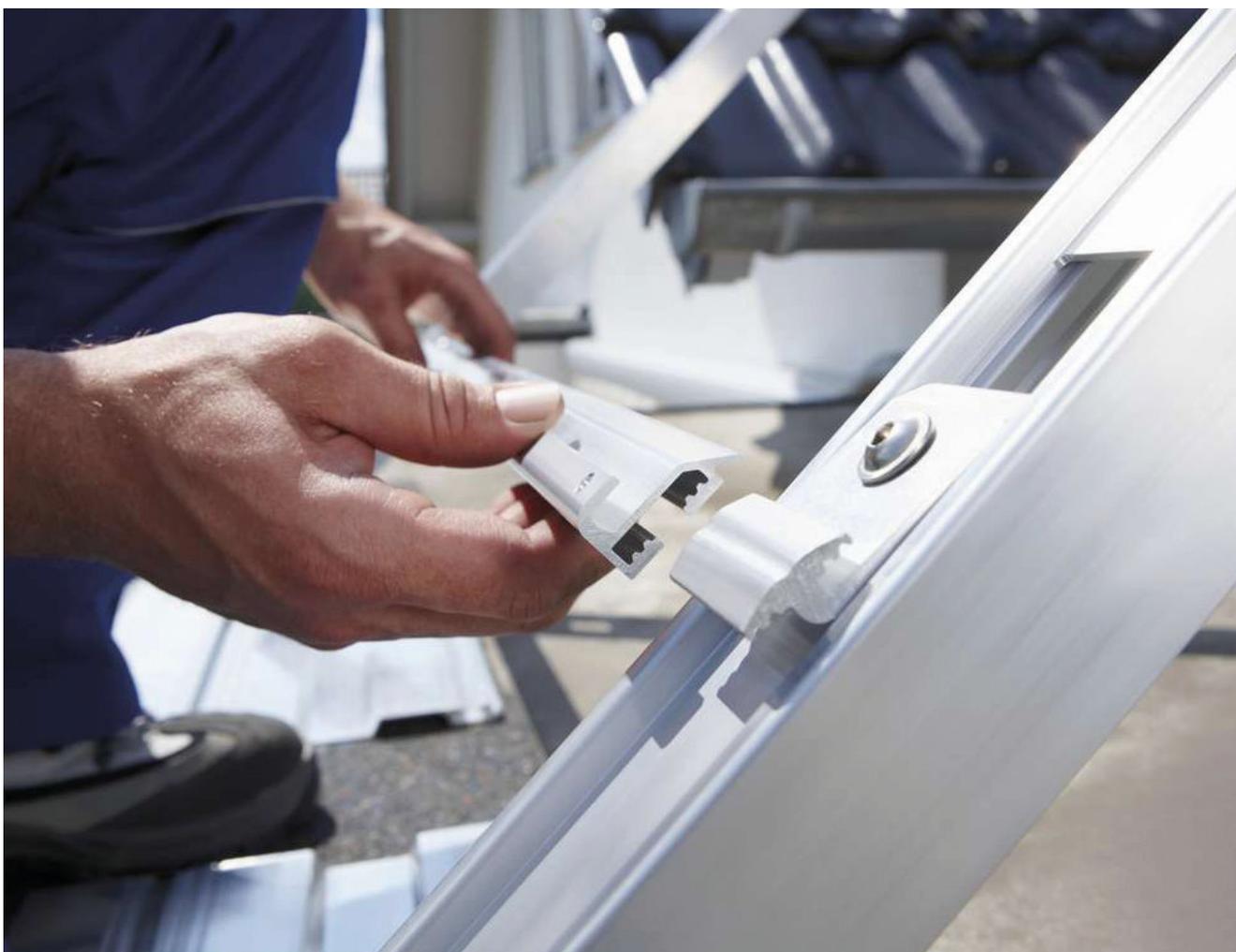
 VFK 145 H

## Fijaciones para tejado inclinado para instalación en fila



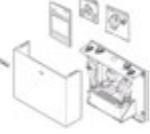
Tipo de teja	Tipo de soporte	Referencia	Precio EUR
		0020055174	<b>90</b>
		0020055184	<b>100</b>
		0020059897	<b>110</b>

Se debe seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.



# Accesorios

auroTHERM

	Descripción	Referencia	EUR
	Líquido solar Mezcla anticongelante lista para usar (-28 °C) 10 l 20 l	302363 302498	<b>60</b> <b>110</b>
	<b>Vaso de expansión solar</b> · Válido para mezclas glicoladas · Presión máxima 10 bar Vaso de montaje mural 18 l Vaso de montaje mural 25 l Vaso de montaje mural 35 l Vaso de montaje en suelo 50 l Vaso de montaje en suelo 80 l Vaso de montaje en suelo 100 l	302097 302098 302428 302496 302497 0020020655	<b>90</b> <b>115</b> <b>140</b> <b>240</b> <b>415</b> <b>590</b>
	<b>Grupo de bombeo solar VMS 70 (1-25 l/min)</b> Bomba modulante PWM 2 válvulas de corte con antiretorno Termómetros en ida y en retorno Sistema de llenado/vaciado y purgado con manómetro Válvula de seguridad solar 6 bar Conexión flexible para vaso de expansión	0020193190	<b>640</b>
	<b>Soporte vaso de expansión para VMS 70</b>	0020173592	<b>45</b>
	<b>Set de conexiones para VMS 70</b>	0020193231	<b>40</b>
	<b>Kit solar con válvula mezcladora*</b>	0020239353	<b>205</b>
	<b>Sonda anticipadora solar**</b>	0020273976	<b>35</b>
	<b>Kit solar auroSAT</b> Kit solar para generación distribuida de ACS en instalaciones colectivas. Válido para los siguientes generadores auxiliares: · Calderas murales · Calentadores a gas · Acumuladores a gas · Termos eléctricos	0010007271	<b>515</b>
	<b>Sistema de llenado y purgado</b> Centro de llenado y purgado profesional para la puesta en marcha y el mantenimiento de instalaciones solares	0020145705	<b>1.170</b>

(\*) Compatible con calderas ecoTEC pure

(\*\*) Compatible con todas las calderas murales domésticas

# Gestión

## auroTHERM



El control diferencial de temperatura electrónico auroMATIC 570 para montaje independiente sobre superficie. Se usa para la gestión de plantas solares térmicas.

- Resistente carcasa de plástico
- Sencillo manejo con sólo dos elementos Pantalla a color retroiluminada
- Incluye las sondas VR10 y VR 11

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<p>Control solar auroMATIC 570</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Regulador diferencial de temperatura</li> <li>· Control de hasta 2 campos de captadores (es necesaria sonda VR 11 adicional)A</li> <li>· o un campo de captadores y una caldera de combustible sólido o una bomba de recirculación</li> <li>· Carga de un segundo depósito o una piscina</li> <li>· Pantalla en color</li> <li>· Control de bombas PWM</li> <li>· Medición de la energía solar producida</li> <li>· Cálculo de las emisiones de CO<sub>2</sub> evitadas</li> </ul>	0020203656	<b>380</b>
	<p>Sonda de temperatura VR 10 <b>incluida con auroMATIC 570</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Sonda de depósito opcional para auroFLOW exclusive (T6)</li> </ul>	306787	<b>20</b>
	<p>Sonda de temperatura VR 11 <b>incluida con auroMATIC 570</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Sonda de captadores opcional para auroFLOW exclusive (T5)</li> </ul>	306788	<b>20</b>

# auroSTOR

Interacumuladores bivalentes de ACS para aplicación con calderas o bombas de calor con apoyo solar



VIH SW 500/3 MR



Pantalla digital en modelos MR

La gama de depósitos auroSTOR de Vaillant ha sido especialmente diseñada para trabajar con generadores de última generación ya sean calderas o bombas de calor. Incluyen dos intercambiadores de serpentín dimensionados para obtener la mayor eficiencia energética y el óptimo funcionamiento del sistema.

#### Eficiencia energética

- Aislamiento de alta efectividad en todos los modelos
- Mínimas pérdidas de energía
- Modelos con etiquetado Clase A: versiones MR
- Modelos con etiquetado Clase B: versiones BR

#### Protección contra corrosión

- Ánodo catódico de protección permanente en versiones MR y de magnesio en BR

#### Diseño

- Termómetro integrado analógico (modelos BR) o digital (MR)
- Aislamiento desmontable con cámara al vacío (modelos MR)

#### Simplicidad en obra

- Incluye accesorio para fácil manipulación y transporte
- Pies ajustables con amortiguación

## Aplicaciones con caldera

	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie S1/S2 intercambiador (m²)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	<b>VIH S 300 BR</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	287	0,8/1,5	650/1.804	1,40	0010023071	<b>2.055</b>
	<b>VIH S 400 BR</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	392	1,0/1,3	790/1.502	1,53	0010023072	<b>2.325</b>
	<b>VIH S 500 BR</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	481	1,0/2,3	790/1.802	1,79	0010023073	<b>2.805</b>

## Aplicaciones con bomba de calor

	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie S1/S2 intercambiador (m²)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	<b>VIH SW 500/3 MR</b> · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. con cámara al vacío	A	456	4,4/2,1	850/1.933	1,38	0010023360	<b>5.750</b>
	<b>VIH SW 500/3 BR</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	456	4,4/2,1	790/1.802	1,85	0010023361	<b>4.030</b>

Accesorios auroSTOR	Referencia	Precio EUR
Grupo de seguridad 10 bar	305827	<b>140</b>
Cable extensión sensor de temperatura (5 m)	306269	<b>30</b>
Resistencia de apoyo 2/4/6 kW (3ph)	0020230734	<b>535</b>

# uniSTOR

## Acumuladores e interacumuladores de gran capacidad



### Gran variedad de acumuladores hasta 5000 litros

Para aplicaciones colectivas con y sin intercambiador para circuito primario o secundario según diseño del proyecto.

Estos depósitos de gran tamaño son ideales para su integración en instalaciones centralizadas con energías renovables con y sin apoyo de energía solar térmica. A partir de 1.500 litros de capacidad según modelo con cuba vitrificada incorporan protección catódica permanente contra la corrosión y se amplía la garantía comercial sobre la cuba a 5 años.

**5 años de garantía en acumuladores provistos de ánodo electrónico de protección permanente**

## Aplicaciones colectivas

	Capacidad (L)	Superficie de intercambio (m <sup>2</sup> )	Diámetro exterior / altura (mm)	Referencia	Precio EUR
<b>Acumuladores de acero vitrificado</b>					
VIH 740 <sup>1,2</sup>	740	-	950/1.840	0010008878	<b>3.405</b>
VIH 1000 <sup>2</sup>	1.000	-	950/2.250	0010006528	<b>4.505</b>
VIH 1500	1.500	-	1.360/1.850	0010005628	<b>6.600</b>
VIH 2000 <sup>4</sup>	2.000	-	1.360/2.300	0010005629	<b>7.130</b>
VIH 2500 <sup>4</sup>	2.500	-	1.660/2.035	0010005630	<b>8.290</b>
VIH 3000 <sup>4</sup>	3.000	-	1.660/2.325	0010005631	<b>9.380</b>
VIH 4000 <sup>4</sup>	4.000	-	1.910/2.345	0010005633	<b>10.500</b>
VIH 5000 <sup>4</sup>	5.000	-	1.910/2.750	0010005634	<b>12.680</b>
<b>Interacumuladores de acero vitrificado con intercambiador de serpentín</b>					
VIH 740 S <sup>1,2</sup>	740	2,7	950/1.840	0010008879	<b>4.240</b>
VIH 1000 S <sup>2</sup>	1.000	3,3	950/2.250	0010006530	<b>5.495</b>
VIH 1500 SB1 <sup>3</sup>	1.500	3,4	1.160/2.320	0010018623	<b>8.390</b>
VIH 2000 S <sup>4</sup>	2.000	3,4	1.360/2.300	0010005659	<b>10.905</b>
VIH 2500 S <sup>4</sup>	2.500	4,8	1.660/2.035	0010005660	<b>13.675</b>
VIH 3000 S <sup>4</sup>	3.000	5,0	1.660/2.325	0010005661	<b>14.445</b>
VIH 4000 S <sup>4</sup>	4.000	6,7	1.910/2.345	0010005663	<b>17.770</b>
VIH 5000 S <sup>4</sup>	5.000	8,4	1.910/2.750	0010005664	<b>20.610</b>
<b>Acumuladores de acero vitrificado</b>					
VI 800 <sup>2</sup>	800	-	950/1.840	0010005649	<b>2.990</b>
VI 1000 <sup>2</sup>	1.000	-	950/2.250	0010005650	<b>3.405</b>
VI 1500	1.500	-	1.360/1.850	0010005651	<b>4.155</b>
VI 2000	2.000	-	1.360/2.300	0010005652	<b>4.655</b>
VI 2500	2.500	-	1.660/2.035	0010005653	<b>5.665</b>
VI 3000	3.000	-	1.660/2.325	0010005654	<b>6.205</b>
VI 4000	4.000	-	1.910/2.345	0010005656	<b>7.455</b>
VI 5000	5.000	-	1.910/2.750	0010005657	<b>9.545</b>

(1) Sin boca de hombre (2) Con forro para interior incluido (3) Serpentín en acero inoxidable desmontable (4) Incluye protección catódica permanente

Forros	Descripción	Referencia	Precio EUR
Forro 1500*	Forro acolchado para montaje en interior. Incluye: · Forro envolvente acolchado, color gris · Semitapas superiores y tapa boca lateral	0020072262	<b>560</b>
Forro 1500 SB1**		0020210909	<b>635</b>
Forro 2000		0020072263	<b>615</b>
Forro 2500		0020072264	<b>700</b>
Forro 3000		0020072265	<b>750</b>
Forro 4000		0020072267	<b>890</b>
Forro 5000		0020072268	<b>1.005</b>
		(*) Para VI/VIH 1500 (**) Para VIH 1500 SB1	

# Calderas domésticas





# La gama de un vistazo

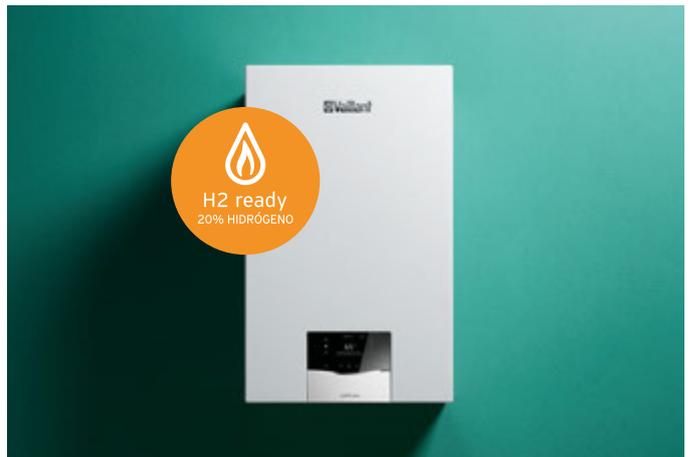
La condensación a medida



Gama	ecoCOMPACT		ecoTEC exclusive
Tipo	De pie		Murales
Sistema de combustión	Electrónica aire-gas		IoniDirect
Modulación	1:6		1:10 / 1:12 / 1:11
Clase NOx	6		
Eficiencia energética calefacción Rango A+++ - D	A		A+
Eficiencia energética ACS 35 °C/55 °C RangoA+ - F	A/XL		A/XXL
Rendimiento ErP	92%		94%
Intercambiador	Acero inoxidable		
Potencia	24 kW	30 y 34 kW	Mixtas: 30, 36 y 43 kW
Producción ACS	Acumulación por estratificación		Microacumulación
Volumen de acumulación	90 l	150 l	-
Caudal	24,4 l/min	35,1 y 37,9 l/min	17,2, 20,9 y 24,5 l/min
Dimensiones (mm) Alto x ancho x profundo	1.319x595x693	1.641x595x693	720x440x382-450
Otros	Ánodo permanente		Equilibrado hidráulico ExtraCondense Sin bypass - Sensor ultrasónico
Control	A elección		sensoCOMFORT sensoCOMFORT f Plug&Play
Conectividad MyVAILLANT	Opcional		Integrada
Uso recomendado	Vivienda con más de 3 baños + cocina		Vivienda desde 2 baños + cocina (30 kW) hasta 3 baños + aseo + cocina (43 kW)
Descripción	Grandes prestaciones y eficiencia en un tamaño compacto		Para necesidades más exigentes

(\*) Excepto modelos ecoTEC exclusive 30 y 36 kW





ecoTEC plus VMI	ecoTEC plus VMW
Murales	
IoniDirect	
1:9	
6	
A	
A/XL	
94%	
Acero inoxidable	
32 y 36 kW	Mixtas: 26, 32 y 36 kW Sólo calefacción: 25, 30 y 35 kW
Acumulación por estratificación	Microacumulación
20 l	-
21,8 y 24,5 l/min	14,7, 18,2 y 20,4 l/min
720x440x543	720x440x348
Sin ánodo	Homologación chimeneas colectivas presurizadas
sensoCOMFORT sensoCOMFORT f Plug&Play	
Opcional Plug&Play	
Vivienda desde 3 baños + aseo + cocina hasta con 2 baños + aseo + cocina	Vivienda desde 1 baño + cocina (24 kW) hasta 2 baños + aseo + cocina (34 kW)
Más confort y ACS en el lugar de una caldera mixta	Las calderas que más ahorran con gran confort ACS

# La gama de un vistazo

La condensación a medida



Gama	ecoTEC plus	ecoTEC pro	ecoTEC pure
Tipo	Murales		
Sistema de combustión	IoniDetect	Neumática	
Modulación	1:9	-	
Clase NOx	6		
Eficiencia energética calefacción Rango A+++ - D	A		
Eficiencia energética ACS 35 °C/55 °C RangoA+ - F	A/XL		
Rendimiento ErP	94%		92%
Intercambiador	Acero inoxidable		
Potencia	23 kW	23 y 28 kW	
Producción ACS	Microacumulación	Precalentamiento	
Volumen de acumulación	-		
Caudal	13,2 l/min	13,2 y 16,1 l/min	
Dimensiones (mm) Alto x ancho x profundo	720x440x348	720x440x338	720x440x335
Otros	Homologación chimeneas colectivas presurizadas		Conexiones verticales
Control	sensoHOME sensoHOME f Plug&Play	sensoHOME radio o cable o VRT 50/2	sensoHOME radio o cable o VRT 50/2
Conectividad MyVAILLANT	Opcional Plug&Play	Opcional	
Uso recomendado	Vivienda con 1 baño + cocina	Vivienda con 1 baño + cocina (23 kW) 2 baños + cocina (28 kW)	
Descripción	Las calderas que más ahorran	Condensación Vaillant para todos	

## Nueva edificación



ecoTEC pro H	ecoTEC pro
Murales	
Neumática	
-	
6	
A	
A/XL	
94%	
Acero inoxidable	
23 kW	23 y 28 kW
Precalentamiento	
-	
13,2 l/min	13,2 y 16,1 l/min
720x440x338	
Mayor longitud de evacuación con 80 mm	Homologación chimeneas colectivas presurizadas
A elección	
Opcional	
Vivienda con 1 baño + cocina (23 kW)	Vivienda con 1 baño + cocina (23 kW) 2 baños + cocina (28 kW)
Soluciones para la nueva edificación	

# Guía rápida calderas

Condensación a gas

Domésticas		Potencia	Control	Conectividad	Referencia	EUR	Página
<b>Mixtas</b>							
ecoTEC exclusive	VMW 43CF/1-7 SI (N-ES)	43 kW	sensoCOMFORT	myVAILLANT	125722036	<b>4.715</b>	133
	VMW 43CF/1-7 Sfi (N-ES)		sensoCOMFORT Radio		125834629	<b>4.795</b>	
	VMW 36CF/1-7 SI (N-ES)	36 kW	sensoCOMFORT		125722035	<b>4.295</b>	
	VMW 36CF/1-7 Sfi (N-ES)		sensoCOMFORT Radio		125834628	<b>4.375</b>	
	VMW 30CF/1-7 SI (N-ES)	30 kW	sensoCOMFORT		125722034	<b>4.085</b>	
	VMW 30CF/1-7 Sfi (N-ES)		sensoCOMFORT Radio		125834627	<b>4.175</b>	
ecoTEC plus	VMW 36CS/1-5 C (N-ES)	36 kW	sensoHOME	Opcional	125122049	<b>3.790</b>	135
	VMW 36CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio		8000014265		
	VMW 32CS/1-5 C (N-ES)	32 kW	sensoHOME		125222051	<b>3.865</b>	
	VMW 32CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio		8000014266		
	VMW 26CS/1-5 C (N-ES)	26 kW	sensoHOME		125122046	<b>3.430</b>	
	VMW 26CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio		8000014267		
	VMW 23CS/1-5 C (N-ES)	23 kW	sensoHOME		125222048	<b>3.495</b>	
	VMW 23CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio		8000014256		
	VMW 26CS/1-5 C (N-ES)	26 kW	sensoHOME		125122043	<b>2.825</b>	
	VMW 26CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio		8000014269		
	VMW 23CS/1-5 C (N-ES)	23 kW	sensoHOME		125222045	<b>2.895</b>	
	VMW 23CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio		8000014271		
ecoTEC pro	VMW 286/5-3 (H-ES)	28 kW	sensoHOME	Opcional	125121819	<b>2.690</b>	138
	VMW 286/5-3 (H-ES)		sensoHOME radio		8000014504	<b>2.870</b>	
	VMW 286/5-3 (H-ES)		VRT 50/2		8000014505	<b>2.960</b>	
	VMW 286/5-3 (H-ES)		VRT 50/2		8000014506	<b>2.760</b>	
	VMW 236/5-3 (H-ES)	23 kW	sensoHOME		125121818	<b>2.480</b>	
	VMW 236/5-3 (H-ES)		sensoHOME radio		8000014502	<b>2.660</b>	
	VMW 236/5-3 (H-ES)		VRT 50/2		8000014503	<b>2.750</b>	
	VMW 236/5-3 (H-ES)		VRT 50/2		8000014511	<b>2.550</b>	
ecoTEC pure	VMW 286/7-2 (H-ES)	28 kW	sensoHOME	Opcional	2519978	<b>2.505</b>	139
	VMW 286/7-2 (H-ES)		sensoHOME radio		8000014497	<b>2.685</b>	
	VMW 286/7-2 (H-ES)		VRT 50/2		8000014498	<b>2.775</b>	
	VMW 286/7-2 (H-ES)		VRT 50/2		8000014500	<b>2.575</b>	
	VMW 236/7-2 (H-ES)	23 kW	sensoHOME		2519977	<b>2.340</b>	
	VMW 236/7-2 (H-ES)		sensoHOME radio		8000014494	<b>2.520</b>	
	VMW 236/7-2 (H-ES)		VRT 50/2		8000014495	<b>2.610</b>	
	VMW 236/7-2 (H-ES)		VRT 50/2		8000014496	<b>2.410</b>	
ecoTEC pro Nueva edificación	VMW 286/5-3 (H-ES)	28 kW		Opcional	125121819	<b>Consultar</b>	145
	VMW 236/5-3 (H-ES)	23 kW			125121818	<b>Consultar</b>	
	VMW 236/5-3 -H (H-ES)				0010024792	<b>Consultar</b>	146

Domésticas		Potencia	Control	Conectividad	Referencia	EUR	Página
Mixtas con acumulación							
ecoTEC plus	VMI 36CS/1-5 C (N-ES)	36 kW	sensoHOME	Opcional	125125197	<b>4.230</b>	134
	VMI 36CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio	Opcional	125234530	<b>4.305</b>	
	VMI 32CS/1-5 C (N-ES)	32 kW	sensoHOME	Opcional	125125196	<b>3.820</b>	
	VMI 32CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio	Opcional	125234529	<b>3.880</b>	
ecoCOMPACT	VSC 306/4-5 150	34 kW		Opcional	0010014680	<b>4.725</b>	140
				Opcional	125114680	<b>5.215</b>	
	VSC 266/4-5 150	30 kW		Opcional	0010015111	<b>4.490</b>	
				Opcional	125115111	<b>4.980</b>	
	VSC 206/4-5 90	24 kW		Opcional	0010014677	<b>3.835</b>	
				Opcional	125114677	<b>4.325</b>	
Sólo calefacción							
ecoTEC plus	VM 35CS/1-5 C (N-ES)	40 kW	sensoHOME	Opcional	125122039	<b>3.720</b>	142
	VM 35CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio	Opcional	125234632	<b>3.795</b>	
	VM 30CS/1-5 C (N-ES)	35 kW	sensoHOME	Opcional	125122038	<b>3.055</b>	
	VM 30CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio	Opcional	125234631	<b>3.135</b>	
	VM 25CS/1-5 C (N-ES)	28 kW	sensoHOME	Opcional	125122037	<b>2.850</b>	
	VM 25CS/1-5 Cf (N-ES)		sensoHOME Radio	Opcional	125234630	<b>2.920</b>	
ecoTEC plus	VM 656/5-5 (H-ES)	65 kW		Opcional	0010021523	<b>4.850</b>	143
				Opcional	125121523	<b>5.060</b>	
	VM 486/5-5 (H-ES)	48 kW		Opcional	0010021522	<b>3.665</b>	
				Opcional	125121522	<b>3.875</b>	
Alta potencia							
Sólo calefacción							
ecoCRAFT exclusive	VKK 806/3-E HL R1	80 kW		Opcional	10016460	<b>9.565</b>	160
	VKK 1206/3-E HL R1	120 kW		Opcional	10016461	<b>11.340</b>	
	VKK 1606/3-E HL R1	160 kW		Opcional	10016462	<b>13.835</b>	
	VKK 2006/3-E HL R1	200 kW		Opcional	10016463	<b>14.915</b>	
	VKK 2406/3-E HL R1	240 kW		Opcional	10016464	<b>18.500</b>	
	VKK 2806/3-E HL R1	280 kW		Opcional	10016465	<b>20.555</b>	
ecoTEC plus	VM ES 806/5-5 (H-ES)	80 kW		Opcional	2510761	<b>6.990</b>	161
	VM ES 1006/5-5 (H-ES)	100 kW		Opcional	2510774	<b>8.050</b>	
	VM ES 1206/5-5 (H-ES)	120 kW		Opcional	2510786	<b>8.915</b>	

## Componentes de sistema con caldera

Modelo		Página
Control y conectividad	sensoHOME / sensoCOMFORT / myVAILLANT	173
Depósitos	actoSTOR / uniSTOR / auroSTOR	180
Multienergía	allSTOR	185

# Calderas de condensación SMART

Las gamas de calderas Vaillant más representativas totalmente renovadas y preparadas para el futuro.

## Diseño moderno y atemporal

Las gamas ecoTEC plus y ecoTEC exclusive destacan por su nuevo diseño, atemporal y moderno al mismo tiempo, con una elegante sencillez que permite que se integren en cualquier ambiente, tanto que ya no llevan tapa. Con un interfaz de uso con una gran pantalla en la que visualizar lo eficientes que son, permite leer los consumos de gas y electricidad, cuenta con áreas táctiles de uso intuitivo y claro e información de ayuda, gráficos y símbolos.

## Y ¿por qué son tan eficientes?

Porque también se han renovado en su interior. Con nuevas funciones que facilitan al instalador su regulación y puesta en funcionamiento. Con el mismo tamaño que la gama antecesora y los mismos accesorios. Con nuevas funciones que permiten al usuario ahorrar más, ser más respetuosos con el medioambiente, sin perder confort e incluso aumentarlo.

## Tecnología IoniDetect - Modulación 1:9

Es un sistema automático adaptativo de gas, que optimiza el funcionamiento y la eficiencia de la caldera independientemente del tipo y la calidad del gas, de forma continua. Lo hace mediante supervisión continua de la calidad de la llama mediante un electrodo de ionización. La combustión es óptima en todo momento.

## Tranquilidad y ahorro de tiempo para el instalador

- Transformación de gas vía display, con ajuste automático
- Ajuste automático por cambios en la calidad de gas
- Reducción de la complejidad de la gama. Sólo se suministran a gas natural

## Confort y ahorro para el usuario

- Maximiza el rendimiento de la caldera
- Permite una modulación mayor trabajando con potencias mínimas más bajas
- Menores emisiones de gases contaminantes





#### **Sistema ADA**

La eficiencia es constante gracias a la continuada calibración de los elementos que supervisan la combustión.

#### **Bomba LIN BUS**

Una bomba de alta eficiencia modulante con una tecnología usada en la avanzada industria de la automoción. Más inteligente y que comunica más detalles de funcionamiento.

#### **Bypass Avanzado**

¿Para qué es el bypass? Para proteger la caldera, para que no haya ruidos en la instalación, para que el calor llegue a todas partes... Vaillant da un paso más sobre la función del bypass automático y regulable. Vaillant incorpora el Bypass Avanzado, realiza todas estas funciones, pero de una forma más automática todavía y en conjunción con la bomba LIN BUS.

#### **Soaping function**

La microacumulación sólo ya no es suficiente. Quiero poder cerrar el grifo mientras me ducho para enjabonarme y cuando lo vuelva a abrir salga igual de caliente rápido y caliente, como si no lo hubieses cerrado. ¡Menudo ahorro de agua y qué confort!

#### **Llenado automático**

Ya no hay que preocuparse más en rellenar el circuito de la caldera y cómo hacerlo, ellas lo hacen solitas. Pero además lo hacen de una forma segura e inteligente, para que no haya problemas de fugas y las calderas funcionen con sus niveles óptimos siempre. Y si hay que ajustar la presión de llenado también se puede hacer, para que el agua llegue a todos los rincones

#### **EMF (Energy Metering Function) Función de Medida de la Energía**

#### **TCS (Thermal Confort System) o funcionamiento de emergencia.**

Y si hay algo que falla pero que no compromete a la seguridad y funcionamiento de la caldera, la caldera me avisa y sigue funcionando, sin dejar de darme servicio ni en calefacción y agua caliente, aunque no sea al 100%. Me da tiempo a avisar al servicio técnico o lo mismo, si se corrige la anomalía, vuelve sola al funcionamiento normal.

#### **Calderas preparadas para funcionar con hasta un 20% de H2\***

(\*) Excepto modelos ecoTEC exclusive 30 y 36 kW

### Y todas son conectables

Mediante el módulo de comunicación myVAILLANT  
(incluido de serie en la nueva ecoTEC exclusive)

# Gama ecoTEC exclusive SMART

Nuevas prestaciones para seguir siendo la caldera más avanzada del mercado

## Además de:

Nuevo diseño  
Tecnología IoniDetect  
Bomba LIN BUS  
Soaping function  
Llenado automático  
EMF (Energy Metering Function)  
TCS (Thermal Confort System)

- **Modulación hasta 1:12**

- **ExtraCondense**

Hasta un 10% más de eficiencia en la producción de ACS, aprovechando también la condensación, no sólo en calefacción

- **Modo Green iQ**

Si puedo trabajar en el modo más eficiente posible, ¿por qué no hacerlo?

El modo Green IQ es el que mayor rendimiento ofrece, sin embargo existe la posibilidad de volver al anterior modo Confort en caso de que sea necesario

- **HBA (Hydraulic Balancing Assistance)**

La perfección en el ajuste de mi instalación: calor homogéneo, bien repartido, sin ruidos, más eficiente

Las calderas ecoTEC exclusive incorporan una bomba Grundfos que permite iniciar el equilibrado de la instalación desde la caldera, de una forma sencilla con un asistente desde tu móvil o tablet. Sólo se necesita el lector GRUNDFOS ALPHA y la APP GRUNDFOS GO Balance. INSTALADOR: con un lector es suficiente para todas las calderas ecoTEC exclusive que instales.

- **SIN Bypass - Sensor ultrasónico**

No, no tiene bypass. Ya que incorpora otros elementos que hacen esta misma función y permiten que la caldera sea más eficiente como el **Sensor ultrasónico** que en conjunción con la nueva bomba LIN BUS, permite que la caldera funcione con niveles muy bajos de circulación de agua sin ver afectado su funcionamiento, modulando incluso más y favoreciendo más la condensación.

- **Conectada con myVAILLANT**

Se suministran con el módulo de comunicación de serie

- Muy fácil de conectar y activar
- Sistema Plug&Play sin necesidad de abrir la caldera



# ecoTEC exclusive

## Mixtas con microacumulación



VMW 36/30: 720 x 440 x 382 mm  
VMW 43: 720 x 440 x 450 mm

### Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

- Modulación hasta 1:12 - Ahorro y confort estable por llegar a potencias muy bajas
- Ahorro por combustión óptima en cualquier circunstancia

### Bomba LIN BUS

Incluso más eficiencia también para la gestión interna y más detalles de funcionamiento

TCS Funcionamiento de emergencia que te avisa sin dejarte sin servicio

SIN Bypass y sensor ultrasónico. Menos ruido y más confort en todos los rincones, favoreciendo más la condensación y el ahorro

### Llave de llenado automática con desconector

Olvídate de rellenar la instalación pero de forma inteligente

ExtraCondense Ahorro por aprovechamiento de la condensación también en la producción de agua caliente sanitaria. Hasta un 10% más de eficiencia que el resto de calderas de condensación en ACS

Interfaz de usuario Hi-Tech. Pantalla grande con asistente de instalación, ayuda y explicaciones con texto, gráficos, símbolos y códigos, con área de botones táctiles

Lectura de consumos energéticos en pantalla

Modo Green iQ. Modo de funcionamiento en más eficiente

Caldera con eficiencia A+ en calefacción

1:12

A+

CONECTADA  
Solución myVAILLANT de serie

SMART

CONECTADA	Clase Eficiencia energética Rango A+++-G	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30} \text{ } ^\circ\text{C}$ (l/min)	Control incluido	Referencia	EUR
ecoTEC exclusive VMW 43CF/1-7 SI (N-ES)	A+	A/XXL	4-33,5/42,8	24,5/20,4	sensoCOMFORT	125722036	4.715
ecoTEC exclusive VMW 43CF/1-7 Sfl (N-ES)					sensoCOMFORT Radio	125834629	4.795
ecoTEC exclusive VMW 36CF/1-7 SI (N-ES)			3-25,0/36,4	20,9/17,4	sensoCOMFORT	125722035	4.295
ecoTEC exclusive VMW 36CF/1-7 Sfl (N-ES)					sensoCOMFORT Radio	125834628	4.375
ecoTEC exclusive VMW 30CF/1-7 SI (N-ES)			3-22,0/30,0	17,2/14,3	sensoCOMFORT	125722034	4.085
ecoTEC exclusive VMW 30CF/1-7 Sfl (N-ES)					sensoCOMFORT Radio	125834627	4.175

Suministradas a gas natural. No convertibles a propano.

El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref: 0020219517 y la plantilla ref: 0020048667 excepto en la ecoTEC exclusive 43 con kit de evacuación horizontal PP Ø80/125 ref: 303209 y plantilla ref: 0020232998

Potencia calefacción (80/60 °C).

## Accesorios ecoTEC exclusive mixtas con microacumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Plantilla de instalación VMW 36/30</b> Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	80
	<b>Plantilla de instalación VMW 43</b> Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020232998	80
	<b>Lector HBA Alpha READER</b> Lector de la bomba para el equilibrio de la instalación con asistente Hydraulic Balancing Assistance (HBA). Un lector es suficiente para todas las calderas ecoTEC exclusive que se instalen.	0010025485	305

Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

# ecoTEC plus

Mixtas con acumulación actoSTOR



VMI 32 y 36: 720 x 440 x 546 mm

### Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

- Modulación 1:9 - Ahorro y confort estable por llegar a potencias muy bajas
- Transformación a Propano (G31) vía display
- Ahorro por combustión óptima en cualquier circunstancia

### Bomba LIN BUS

Incluso más eficiencia también para la gestión interna y más detalles de funcionamiento

**TCS Funcionamiento de emergencia** que te avisa sin dejarte sin servicio

**By-pass avanzado.** Menos ruido y más confort en todos los rincones

**Llave de llenado automática con desconector**

Olvidate de rellenar la instalación pero de forma inteligente

**Acumulador de agua caliente sanitaria de 20 litros por estratificación**

Disponibilidad inmediata, recuperación en menos de 5 minutos y sin ocupar más superficie que una caldera mixta.

**Interfaz de usuario Hi-Tech.** Pantalla grande con asistente de instalación, ayuda y explicaciones con texto, gráficos, símbolos y códigos, con área de botones táctiles

**Lectura de consumos energéticos en pantalla**

A+ con una simple sonda exterior

**CONECTABLE** Solución myVAILLANT disponible con módulo de conexión Plug&Play



Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++ - G	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+ - F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30} \text{ } ^\circ\text{C}$ (l/10 min)	Control incluido	Referencia	EUR
ecoTEC plus VMI 36CS/1-5 C (N-ES)	A	A/XL	4,0-30,0 /35,6	245	sensoHOME	125125197	<b>4.230</b>
sensoHOME Radio					125234530	<b>4.305</b>	
ecoTEC plus VMI 32CS/1-5 C (N-ES)			3,5-25,0 /31,8	218	sensoHOME	125125196	<b>3.820</b>
ecoTEC plus VMI 32CS/1-5 Cf (N-ES)					sensoHOME Radio	125234529	<b>3.880</b>

Suministradas a gas natural. Potencia calefacción (80/60 °C)  
El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref.: 0020219517 y la plantilla ref.: 0020048667.

## Accesorios ecoTEC plus mixtas con acumulación actoSTOR

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Plantilla de instalación</b> Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	<b>80</b>
	<b>Kit recirculación</b> Para actoSTOR VIH CL 20 S. Tubo de conexión	0020057235	<b>80</b>

Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

# ecoTEC plus

## Mixtas con microacumulación

Clase eficiencia energética A+ (Rango A+++-G)  
En combinación con controles Clase VI sensoCOMFORT  
o sólo añadiendo una sonda exterior



**NOVEDAD**  
Referencias homologadas  
para chimeneas colectivas  
de presión positiva\*

(\*) Ver accesorios necesarios en página: 150



VMW 26/32 y 36: 720 x 440 x 348 mm

### Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

- Modulación 1:9 - Ahorro y confort estable por llegar a potencias muy bajas
- Transformación a Propano (G31) vía display
- Ahorro por combustión óptima en cualquier circunstancia



### Bomba LIN BUS

Incluso más eficiencia también para la gestión interna y más detalles de funcionamiento

**TCS Funcionamiento de emergencia** que te avisa sin dejarte sin servicio

**By-pass avanzado.** Menos ruido y más confort en todos los rincones

**Llave de llenado automática con desconector**

Olvidate de rellenar la instalación pero de forma inteligente

**Soaping function**

Al ducharme ahorro agua sin disminuir el confort y la rapidez de suministro

**Interfaz de usuario Hi-Tech.** Pantalla grande con asistente de instalación, ayuda y explicaciones con texto, gráficos, símbolos y códigos, con área de botones táctiles

**Lectura de consumos energéticos en pantalla**

**A+ con una simple sonda exterior**

**CONECTABLE** Solución myVAILLANT disponible  
con módulo de conexión Plug&Play



Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-G	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ C}$ (l/min)	Control incluido	Referencia	EUR		
ecoTEC plus VMW 36CS/1-5 C (N-ES)	A	A/XL	4,0-30,0 /35,6	20,4/17,0	sensoHOME	125122049	<b>3.790</b>		
						8000014265*			
ecoTEC plus VMW 36CS/1-5 Cf (N-ES)					sensoHOME Radio	125222051	<b>3.865</b>		
						8000014266*			
ecoTEC plus VMW 32CS/1-5 C (N-ES)					3,5-25,0 /31,8	18,2/15,2	sensoHOME	125122046	<b>3.430</b>
								8000014267*	
ecoTEC plus VMW 32CS/1-5 Cf (N-ES)					sensoHOME Radio	125222048	<b>3.495</b>		
						8000014256*			
ecoTEC plus VMW 26CS/1-5 C (N-ES)			3,0-19,7 /25,7	14,7/12,3	sensoHOME	125122043	<b>2.825</b>		
								8000014269*	
ecoTEC plus VMW 26CS/1-5 Cf (N-ES)					sensoHOME Radio	125222045	<b>2.895</b>		
						8000014271*			

Suministradas a gas natural. Potencia calefacción (80/60 °C)

El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref.: 0020219517 y la plantilla ref.: 0020048667.

(\*) La nueva referencia para chimenea colectiva de presión positiva sustituirá a la existente a partir de julio de 2023 aproximadamente.

## Accesorios ecoTEC plus mixtas con microacumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Plantilla de instalación</b> Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	<b>80</b>
	<b>Sonda anticipadora solar</b>	0020273976	<b>35</b>

Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

# ecoTEC plus

## Mixtas con microacumulación

Clase eficiencia energética A+ (Rango A+++-G)  
En combinación con controles Clase VI sensoCOMFORT o sólo añadiendo una sonda exterior



(\*) Ver accesorios necesarios en página: 150



VMW 23: 720 x 440 x 348 mm

### Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

- Modulación 1:9 - Ahorro y confort estable por llegar a potencias muy bajas
- Transformación a Propano (G31) vía display
- Ahorro por combustión óptima en cualquier circunstancia

### Bomba LIN BUS

Incluso más eficiencia también para la gestión interna y más detalles de funcionamiento

**TCS Funcionamiento de emergencia** que te avisa sin dejarte sin servicio

**By-pass avanzado.** Menos ruido y más confort en todos los rincones

**Llave de llenado manual con desconector**

**Soaping function**

Al ducharme ahorro agua sin disminuir el confort y la rapidez de suministro

**Interfaz de usuario Hi-Tech.** Pantalla grande con asistente de instalación, ayuda y explicaciones con texto, gráficos, símbolos y códigos, con área de botones táctiles

**Lectura de consumos energéticos en pantalla**

**A+ con una simple sonda exterior**



**CONECTABLE** Solución myVAILLANT disponible con módulo de conexión Plug&Play



Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-G	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ C}$ (l/min)	Control incluido	Referencia	EUR
ecoTEC plus VMW 23CS/1-5 C (N-ES)	A	A/XL	3,0-19,7 /23,0	13,2/11,0	sensoHOME	125122040	<b>2.685</b>
8000014257*							
ecoTEC plus VMW 23CS/1-5 Cf (N-ES)					sensoHOME Radio	125222042	<b>2.750</b>
						8000014258*	

Suministradas a gas natural. Potencia calefacción (80/60 °C)

El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref: 0020219517 y la plantilla ref: 0020048667.

(\*) La nueva referencia para chimenea colectiva de presión positiva sustituirá a la existente a partir de julio de 2023 aproximadamente.

## Accesorios ecoTEC plus mixtas con microacumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Plantilla de instalación</b> Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	<b>80</b>
	<b>Sonda anticipadora solar</b>	0020273976	<b>35</b>

Resto de accesorios hidráulicos en página 151.



Vaillant

55°

GARLIC

1534

Calderas domésticas

# ecoTEC pro

## Mixtas con precalentamiento

 **Clase eficiencia energética A+** (Rango A+++ - G)  
En combinación con controles Clase VI como sensoCOMFORT o sensoHOME + sonda exterior



Combustión neumática que permite la transformación a propano mediante regulación en válvula de gas. Homologación para Propano (G31)  
Modulación 1:5  
Sistema de diagnóstico con display mediano  
Precalentamiento  
Confort ★★ en agua caliente (EN 13203)  
Vaso de expansión de 10 litros  
Reposición sencilla

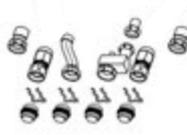
**CONECTABLE** Solución myVAILLANT disponible, con control modulante sensoCOMFORT, sensoHOME o VRT 50/2 + módulo de conexión a internet

VMW 236 y 286: 720 x 440 x 338 mm

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++ - D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+ - F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$ (l/min)	Referencia	EUR
ecoTEC pro VMW 286/5-3 (H-ES)	A	A/XL	6,2-24/28	16,1/13,4	125121819	<b>2.690</b>
ecoTEC pro VMW 286/5-3 (H-ES) + sensoHOME cableado					8000014504	<b>2.870</b>
ecoTEC pro VMW 286/5-3 (H-ES) + sensoHOME radio					8000014505	<b>2.960</b>
ecoTEC pro VMW 286/5-3 (H-ES) + VRT 50/2 cableado					8000014506	<b>2.760</b>
ecoTEC pro VMW 236/5-3 (H-ES)			5,2-23/23	13,2/11,0	125121818	<b>2.480</b>
ecoTEC pro VMW 236/5-3 (H-ES) + sensoHOME cableado					8000014502	<b>2.660</b>
ecoTEC pro VMW 236/5-3 (H-ES) + sensoHOME radio					8000014503	<b>2.750</b>
ecoTEC pro VMW 236/5-3 (H-ES) + VRT 50/2 cableado					8000014511	<b>2.550</b>

Suministradas a gas natural. Potencia calefacción (80/60 °C).  
El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref.: 0020219517 y la plantilla ref.: 0020048667.

## Accesorios ecoTEC pro mixta con precalentamiento

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Plantilla de instalación</b> Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	<b>80</b>
	<b>Sonda anticipadora solar</b>	0020273976	<b>35</b>

 Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

# ecoTEC pure

Mixtas con precalentamiento



VMW 236 y 286: 720 x 440 x 335 mm

**Combustión neumática** que permite la transformación a propano mediante regulación en válvula de gas. Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant

**Modulación 1:4**

**Confort ★★ en agua caliente (EN 13203)**

**Precalentamiento**

**Preparadas para ser apoyo de instalaciones solares de producción de ACS**

**Vaso de expansión de 8 litros**

**Reposición sencilla. Conexiones verticales DIN**

**CONECTABLE** Solución myVAILLANT disponible, con control modulante sensoCOMFORT, sensoHOME o VRT 50/2 + módulo de conexión a internet

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30} \text{ } ^\circ\text{C}$ (l/min)	Referencia	EUR
ecoTEC pure VMW 286/7-2 (H-ES)	A	A/XL	7,5-24/28	16,1/13,5	2519978	<b>2.505</b>
ecoTEC pure VMW 286/7-2 (H-ES) + sensoHOME cableado					8000014497	<b>2.685</b>
ecoTEC pure VMW 286/7-2 (H-ES) + sensoHOME radio					8000014498	<b>2.775</b>
ecoTEC pure VMW 286/7-2 (H-ES) + VRT 50/2 cableado					8000014500	<b>2.575</b>
ecoTEC pure VMW 236/7-2 (H-ES)			6,5-18,5/24	13,2/11,5	2519977	<b>2.340</b>
ecoTEC pure VMW 236/7-2 (H-ES) + sensoHOME cableado					8000014494	<b>2.520</b>
ecoTEC pure VMW 236/7-2 (H-ES) + sensoHOME radio					8000014495	<b>2.610</b>
ecoTEC pure VMW 236/7-2 (H-ES) + VRT 50/2 cableado					8000014496	<b>2.410</b>

Suministradas a gas natural. Homologación para propano (G31), válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant. Potencia calefacción (80/60 °C)  
El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref: 0020219517 y la plantilla ref: 0020035525.

## Accesorios ecoTEC pure mixtas con precalentamiento

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Plantilla de instalación</b> Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020235525	<b>85</b>
	<b>Kit solar con válvula mezcladora</b> Preparada para colocar a la entrada de la caldera. Incluye sonda anticipadora.	0020239353	<b>205</b>
	<b>Sonda anticipadora solar</b>	0020273976	<b>35</b>

 Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

# ecoCOMPACT

## Mixtas con acumulación

Clase eficiencia energética A+ (Rango A+++-G)  
En combinación con controles Clase VI como sensoCOMFORT o sensoHOME + sonda exterior



VSC 206: 1.319 x 595 x 693 mm  
VSC 266/306: 1.641 x 595 x 693 mm

Solución para la reposición de gasóleo o para instalaciones con demandas exigentes en ACS.  
Acumulador integrado de 90/152 L según modelo. Gran capacidad de producción por estratificación  
Bomba de Alta Eficiencia  
Sistema electrónico de combustión aire-gas  
Vaillant Comfort Safe Sistema de funcionamiento de emergencia  
Reducido consumo en Stand-by  
Display con texto  
★★★ Confort de ACS según EN 13203  
Homologación para Propano (G31)  
Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant  
Vaso de expansión ACS 4 L y de calefacción 12 L  
Conexiones ProE  
ADS Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado  
Electrónica con tecnología eBUS  
Compacta. Preparada para la recirculación con sus kits integrables  
Accesorios comunes a uniTOWER

**CONECTABLE** Solución myVAILLANT disponible, con control sensoCOMFORT o sensoHOME + módulo de conexión a internet

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T30$ °C (l/10 min)	Referencia	EUR
ecoCOMPACT VSC 306/4-5 150	A	A/XL	6-30,0 /34,0	379	0010014680	<b>4.725</b>
					125114680	<b>5.215</b>
ecoCOMPACT VSC 266/4-5 150			5-25,0 /30,0	351	0010015111	<b>4.490</b>
					125115111	<b>4.980</b>
ecoCOMPACT VSC 206/4-5 90			4-20,0 /24,0	244	0010014677	<b>3.835</b>
					125114677	<b>4.325</b>

Homologación para propano (G31), válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant. Potencia calefacción (80/60 °C). Potencia ACS carga acumulador. Las referencias 1251XXXXX incluyen kit de conexión hidráulica y ánodo electrónico.

## Accesorios ecoCOMPACT mixtas con acumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Kit de conexión hidráulica</b> Llaves de corte necesarias con punto de vaciado, llave de llenado con desconector, válvulas de seguridad y grupo de seguridad 10 bar, llave de gas no precintable.	0020170492	<b>265</b>
	<b>Tubo para recirculación</b> Para integrar dentro de la caldera	0020170502	<b>95</b>
	<b>Kit recirculación</b> Bomba+tubo para recirculación para integrar dentro de la caldera	0020170503	<b>305</b>
	<b>Ánodo electrónico</b>	0020170505	<b>225</b>
	<b>Sifón</b> Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados Universal	000376	<b>15</b>
	<b>ecoLEVEL</b> Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual	306287	<b>220</b>
	<b>Neutralizador de condensados</b> Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm. Altura máx. 4 m	0020247275	<b>70</b>

Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

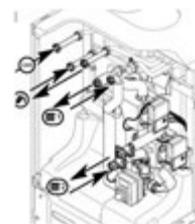
## Zonas integrables en ecoCOMPACT

### Kit de conexión hidráulica

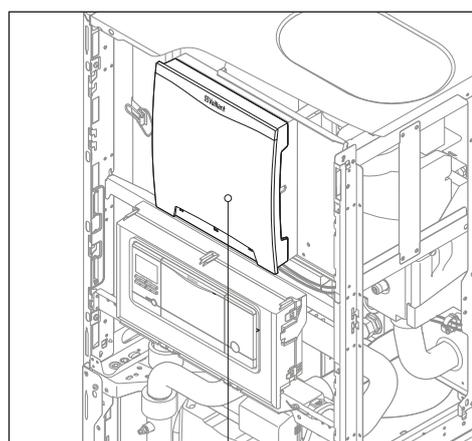
Para conectar 2 zonas es necesario el uso de sensoCOMFORT (como control 1 zona) + módulo de ampliación VR 70 + opcionalmente control remoto segunda zona VR 91.

El VR 70 se integra también dentro de la caldera.

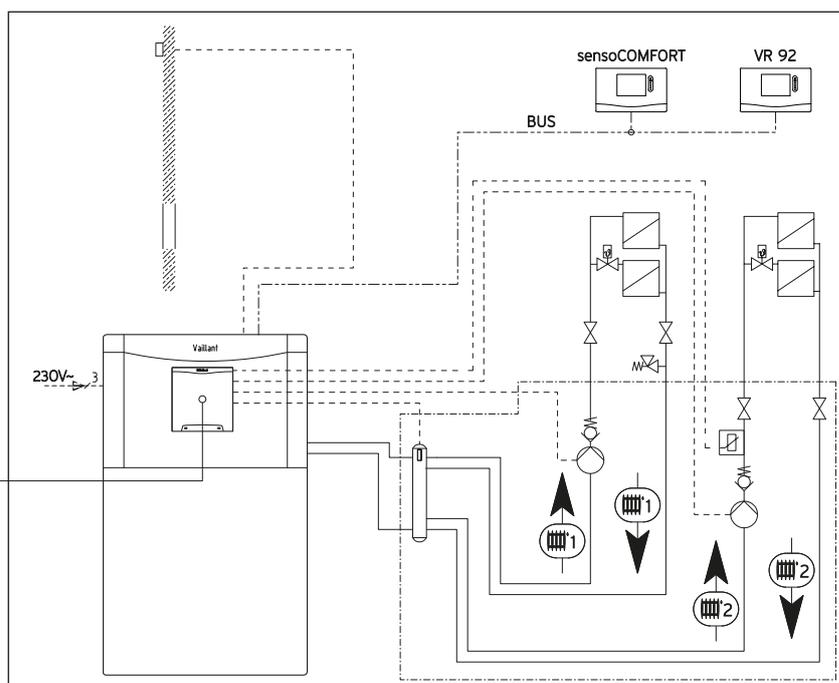
Se puede integrar también termostato de seguridad VRC 9642.



	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Kit de zona 1:</b> Depósito de equilibrio + bomba para integrar dentro de la caldera	0020170507	<b>770</b>
	<b>Zona 2 mezcla CON bomba y mezcladora</b> <b>Kit de zona 2 mezcla:</b> (Es necesario poner siempre el Kit de zona 1) Válvula mezcladora + bomba para integrar dentro de la caldera	0020170508	<b>435</b>
	<b>Zona 2 directo CON bomba</b> <b>Kit de zona 2 directo:</b> (Es necesario poner siempre el Kit de zona 1) Bomba para integrar dentro de la caldera	0020170509	<b>270</b>



VR 70



# ecoTEC plus

## Sólo calefacción

Clase eficiencia energética A+ (Rango A+++ - G)  
En combinación con controles Clase VI sensoCOMFORT  
o sólo añadiendo una sonda exterior



VM 25 y 30: 720 x 440 x 348 mm  
VM 35: 720 x 440 x 382 mm

### Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

- Modulación 1:9 - Ahorro y confort estable por llegar a potencias muy bajas
- Transformación a Propano (G31) vía display salvo modelo VM 35
- Ahorro por combustión óptima en cualquier circunstancia

### Bomba LIN BUS

Incluso más eficiencia también para la gestión interna y más detalles de funcionamiento

**TCS Funcionamiento de emergencia** que te avisa sin dejarte sin servicio

**By-pass avanzado.** Menos ruido y más confort en todos los rincones

### Gestión del interacumulador en la caldera

- Solo acoplar el interacumulador a la caldera. La válvula de 3 vías está incorporada
- Sonda para el interacumulador suministrada con la caldera

**Interfaz de usuario Hi-Tech.** Pantalla grande con asistente de instalación, ayuda y explicaciones con texto, gráficos, símbolos y códigos, con área de botones táctiles

### Lectura de consumos energéticos en pantalla

A+ con una simple sonda exterior



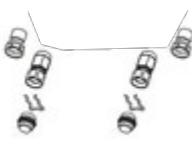
**CONECTABLE** Solución myVAILLANT disponible  
con módulo de conexión Plug&Play



Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++ - G	Potencia calefacción / ACS (kW)	Control incluido	Referencia	EUR
ecoTEC plus VM 35CS/1-5 C (N-ES)	A	4,5-35,0 /40,0	sensoHOME	125122039	<b>3.720</b>
ecoTEC plus VM 35CS/1-5 Cf (N-ES)			sensoHOME Radio	125234632	<b>3.795</b>
ecoTEC plus VM 30CS/1-5 C (N-ES)		4-30,0 /34,8	sensoHOME	125122038	<b>3.055</b>
ecoTEC plus VM 30CS/1-5 Cf (N-ES)			sensoHOME Radio	125234631	<b>3.135</b>
ecoTEC plus VM 25CS/1-5 C (N-ES)		3-24,7 /27,5	sensoHOME	125122037	<b>2.850</b>
ecoTEC plus VM 25CS/1-5 Cf (N-ES)			sensoHOME Radio	125234630	<b>2.920</b>

Suministradas a gas natural. VM 35 no se puede convertir a propano. Potencia calefacción (80/60 °C). Potencia ACS es carga acumulador. El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref.: 0020219517 y la plantilla ref.: 0020048666.

## Accesorios ecoTEC plus sólo calefacción

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Plantilla de instalación</b> Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado y racores de cobre para soldar	0020048666	<b>45</b>

 Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

# ecoTEC plus

## Sólo calefacción

Clase eficiencia energética A+ (Rango A+++-G)  
En combinación con controles Clase VI como  
sensoCOMFORT o sensoHOME + sonda exterior



VM 486: 720 x 440 x 405 mm  
VM 656: 720 x 440 x 473 mm

ADS Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado  
**Control para sistemas de acumulación**  
AKS Aprovechamiento de la condensación para producción ACS  
AIS Sistema inteligente de acumulación  
Cascadas  
Intercambiador de acero inoxidable  
Más eficiente  
Funcionamiento directo sin bypass sin separación hidráulica en función de caudales mínimos  
1:5 (20%) Amplio rango de modulación  
Tamaño compacto y ligero  
Bomba de Alta Eficiencia incorporada  
Homologación para Propano (G31)  
Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant

**CONECTABLE** Solución myVAILLANT disponible, con control  
sensoCOMFORT o sensoHOME + módulo de conexión a internet

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Potencia calefacción /ACS (kW)	Las referencias 1251 xxxxx incluyen:	Referencia	EUR
ecoTEC plus VM 656/5-5 (H-ES)	A	11-59/59	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Conexión de gas</li> <li>· Llaves de corte</li> <li>· Válvula de seguridad de 4 bar</li> </ul> <b>No incluyen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Accesorios de salida de gases (80/125, 80/80, cascada)</li> <li>· Aislantes para las llaves de corte</li> <li>· Llave de gas</li> <li>· Vaso de expansión</li> </ul>	0010021523	<b>4.850</b>
				125121523	<b>5.060</b>
ecoTEC plus VM 486/5-5 (H-ES)		7,8-44/44		0010021522	<b>3.665</b>
				125121522	<b>3.875</b>

Suministradas a gas natural transformables a propano. Potencia calefacción (80/60 °C). Potencia ACS es carga acumulador.

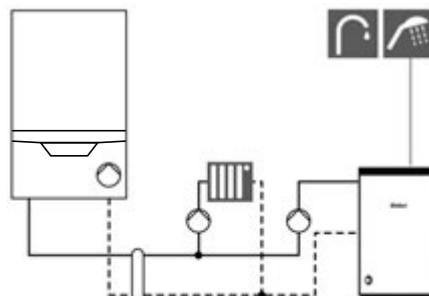
## Accesorios ecoTEC plus sólo calefacción

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Llaves de corte G 1 1/2"- Rp 1 1/2"</b> ecoTEC plus 486 / 656	0020256403	<b>210</b>
	<b>Aislamiento para llaves de corte</b> ecoTEC plus 486 / 656	0020249126	<b>40</b>
	<b>Válvula de 3 vías</b> Para ecoTEC plus 486 / 656 para carga de acumulador	009462	<b>110</b>
	<b>Filtro magnético 1 1/2"</b> con aislamiento	0020249532	<b>375</b>
	<b>Depósito de equilibrio hidráulico WH 40-2</b>	0020248932	<b>385</b>

(\*) Todas las calderas ecoTEC plus de alta potencia requieren un caudal mínimo de circulación (indicado en las instrucciones de instalación y mantenimiento) que debe ser garantizado en cualquier situación de funcionamiento. Los accesorios hidráulicos Vaillant permiten asegurar este caudal en cualquier circunstancia y por ello se recomienda su montaje junto con las calderas ecoTEC plus de alta potencia.

Para gestionar un acumulador directamente con la caldera de sólo calefacción, pedir la sonda ref. 306257. El volumen mínimo del acumulador gestionado directamente con válvula de 3 vías no debe ser inferior a 300 litros. No necesario pedir dicha sonda cuando en la instalación existe un control sensoCOMFORT (VRC 720) con VR 70.

Resto de accesorios hidráulicos en página 151.



# Nueva edificación



# ecoTEC pro

Mixtas con precalentamiento para nueva edificación

**Clase eficiencia energética A+** (Rango A+++-G)  
En combinación con controles Clase VI como sensoCOMFORT o sensoHOME + sonda exterior



VMW 236 y 286: 720 x 440 x 338 mm

Modulación 1:5  
Sistema de diagnóstico con display mediano  
Precalentamiento  
Confort ★★ en agua caliente (EN 13203)  
Combustión neumática que permite la transformación a propano mediante regulación en válvula de gas. Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant  
Preparadas para ser apoyo de instalaciones solares de producción de ACS  
Vaso de expansión de 10 litros

Homologadas C(10)3. Para utilizar con chimenea colectiva presurizada. Gas natural

**CONECTABLE** Solución myVAILLANT disponible, con control modulante sensoCOMFORT, sensoHOME o VRT 50/2 + módulo de conexión a internet

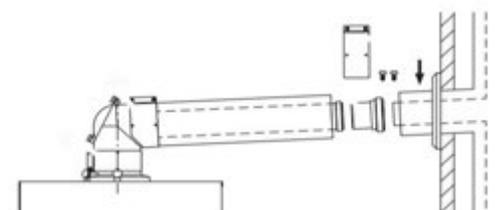
Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$ (l/min)	Referencia	EUR
ecoTEC pro VMW 286/5-3 (H-ES)	A	A/XL	6,2-24/28	16,1/13,4	125121819	Consultar
ecoTEC pro VMW 236/5-3 (H-ES)			5,2-23/23	13,2/11,0	125121818	Consultar

Suministradas a gas natural. Potencia calefacción (80/60 °C).  
El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref: 0020219517 y la plantilla ref: 0020048667.

## Accesorios ecoTEC pro mixtas con precalentamiento

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Plantilla de instalación</b> Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	80
	Sonda anticipadora solar	0020273976	35
Accesorios evacuación para C(10)3 (los dos son obligatorios)			
	<b>Clapeta antirrevoco interna.</b> Sistema C(10)3	0010033457	30
	<b>Kit Ø80/125 mm PP</b> Para conexión a chimenea colectiva sobrepresionada C(10)3	0020232147	90

Resto de accesorios hidráulicos en página 151.



Longitud máxima entre caldera y chimenea: 10 m + 1 codo 87°  
Cada codo de 87° reduce 2,5 m la longitud

Precios sin I.V.A. recomendados salvo error tipográfico 145

# ecoTEC pro H

Mixta con precalentamiento para nueva edificación

**Clase eficiencia energética A+** (Rango A+++-G)  
En combinación con controles Clase VI como sensoCOMFORT o sensoHOME + sonda exterior



VMW 236: 720 x 440 x 338 mm

Modulación 1:5  
Confort ★★ en agua caliente (EN 13203) Precalentamiento  
Combustión neumática que permite la transformación a propano mediante regulación en válvula de gas. Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant  
Preparadas para ser apoyo de instalaciones solares de producción de ACS  
Vaso de expansión de 10 litros  
Reposición sencilla

Solución para instalaciones con grandes longitudes de evacuación. Funcionamiento gas natural  
Adaptación automática a la longitud del sistema de evacuación de humos

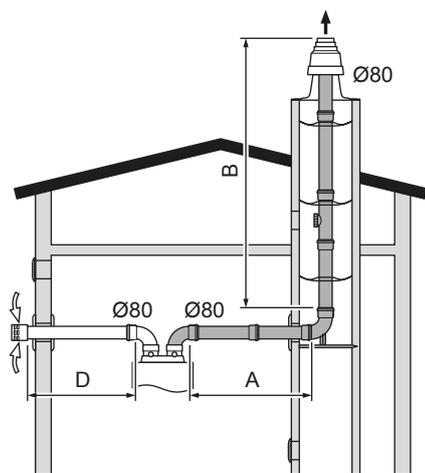
**CONECTABLE** Solución myVAILLANT disponible, con control modulante sensoCOMFORT, sensoHOME o VRT 50/2 + módulo de conexión a internet

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ}C$ (l/min)	Referencia	EUR
ecoTEC pro VMW 236/5-3 -H (H-ES)	A	A/XL	5,2-23/23	13,2/11,0	0010024792	Consultar

Suministradas a gas natural. Potencia calefacción (80/60 °C)  
No incluye kit de evacuación ni plantilla de conexiones

## Accesorios ecoTEC pro H mixta con precalentamiento

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Plantilla de instalación</b> Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	80
	<b>Sonda anticipadora solar</b>	0020273976	35



Diámetros Admisión aire/ Evacuación - Vertical	A (m)	B (m)	D (m)	Número de codos de 87° ya contemplados
80/80 - 80	10	30	10	3

### Instalación C53

Los tubos son rígidos.

Los tubos de toma de aire y de evacuación hasta conexión con la vertical son de Ø80 mm, por lo que el adaptador a utilizar es el estándar de Vaillant en la página 148, así como las prolongaciones y codos necesarios. Sólo la parte en el interior del shunt o patinillo es la que puede ir con Ø80 mm.

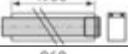
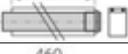
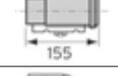
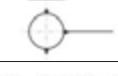
A y D se pueden variar compensando entre ellos para que la suma A + D sea la suma de lo indicado en la tabla. Máximo 30 m en la vertical.

NOTA: distancias de evacuación orientativas. Consultar manual de instrucciones.

Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

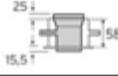
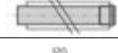
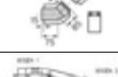
# Accesorios de evacuación

Polipropileno (PP) Ø60/100 concéntricos

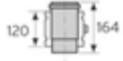
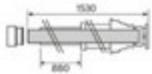
	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus de más de 45 kW	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Kit horizontal (tubo, codo 87°, abrazaderas, embellecedores)	1,8 m con codo 87°	0020219517	<b>115</b>
	Deflector orientable		0020219534	<b>95</b>
	Prolongación 0,5 m	0,5	303902	<b>40</b>
	Prolongación 1,0 m	1,0	303903	<b>75</b>
	Prolongación 2,0 m	2,0	303905	<b>105</b>
	Kit vertical de 1.530 mm (negro)	1,5	0020220656	<b>110</b>
	Codo 87°	1,0	303910	<b>45</b>
	Codo 45° (2 Uds.)	0,5/ud.	303911	<b>75</b>
	Dispositivo separador. Separa el sistema de salida de gases de la caldera		303915	<b>50</b>
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 100 (5 Uds.)		303821	<b>45</b>
	Abrazadera exterior Ø 100 (4 Uds.)		303824	<b>45</b>
	Kit horizontal para evacuación a chimenea		303923	<b>185</b>

Diámetro no válido para ecoTEC plus VM 486 y VM 656 y ecoTEC exclusive VMW 436.

## Ø80/125 concéntricos

	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus alta potencia 80-100-120 kW	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Adaptador de 60/100 a 80/125 o para sistemas Ø80 para tipo B23		0020147469	<b>35</b>
	Kit estándar de evacuación horizontal (tubo con deflector, codo 90°, abrazaderas y embellecedor)	3,5	303209	<b>210</b>
	Prolongación 0,5 m	0,5	303202	<b>55</b>
	Prolongación 1,0 m	1,0	303203	<b>80</b>
	Prolongación 2,0 m	2,0	303205	<b>120</b>
	Codo 90°	2,5	303210	<b>75</b>
	Codo 45° (2 Uds.) Ayuda a la reposición de calderas ecoTEC plus VM 656 anteriores a 2018 por ecoTEC plus VM 656 actual	1,0/ud.	303211	<b>100</b>
	Codo telescópico Ayuda a la reposición de calderas ecoTEC plus VM 466 por ecoTEC plus VM 486		0010028132	<b>80</b>

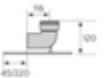
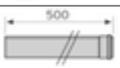
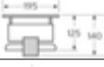
## Ø80/125 concéntricos

	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus alta potencia 80-100-120 kW	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Kit horizontal para evacuación a chimenea		303208	<b>325</b>
	Dispositivo separador		303215	<b>45</b>
	Kit vertical de 1533 mm (negro)	1,5	303200	<b>175</b>
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 125 (5 Uds.)		303616	<b>70</b>
	Accesorio para toma de aire del exterior		0020021006	<b>140</b>

## Ø60/100, 80/125 concéntricos universales

	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus alta potencia 80-100-120 kW	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Teja de plástico, con flexibilidad optimizada para realizar un buen ajuste en tipo de tejados y material, con gran superficie para una instalación fácil y segura (51 x 51 cm). Válido para inclinaciones de 25° - 50°.		303980	<b>100</b>
	Collarín para tejado plano		009056	<b>90</b>

## Ø80-80 excéntricos

	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus alta potencia 80-100-120 kW	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Adaptador para evacuación excéntrica		0020147470	<b>95</b>
	Codo de 45° (2 uds.) También para reposición de calderas ecoTEC plus VM 466 por ecoTEC plus 486	1,0	303259	<b>35</b>
	Codo de 87°	2,5/ud.	303263	<b>25</b>
	Codo de 90° para conexión a chimenea	2,5	303265	<b>65</b>
	Conducto 0,5 m	0,5	303252	<b>25</b>
	Conducto 1,0 m	1,0	303253	<b>25</b>
	Conducto 2,0 m	2,0	303255	<b>35</b>
	Cortavientos		009756	<b>90</b>
	Abrazadera de sujeción a pared Ø80 (5 uds.)		300940	<b>60</b>
	Deflector		300941	<b>40</b>
	Embellecedor metálico		009477	<b>40</b>
	Codo 30° Ø80 mm PP (2 unidades) Ayuda a la reposición de calderas ecoTEC plus VM 656 anteriores a 2018 por ecoTEC plus VM 656 actual		303258	<b>150</b>

# Accesorios de evacuación

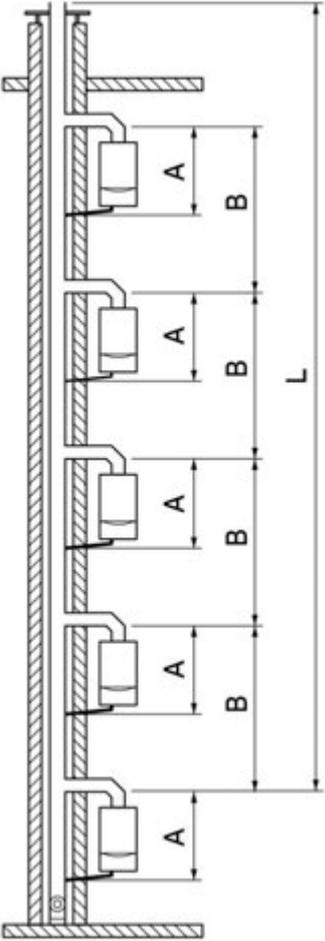
Polipropileno (PP) Ø80/100 flexible

	Sólo calderas murales y de pie domésticas (NO para ecoTEC plus alta potencia >80 kW)	Referencia	Precio EUR	
		Kit conexión a chimenea desde Ø 60/100 PP para flexible Ø 80 PP	303920	<b>120</b>
		Kit conexión a chimenea desde Ø 80/125 PP para flexible Ø 80 PP	303250	<b>215</b>
		Kit 1: Elementos básicos para el conducto flexible de evacuación de gases (PP)	303510	<b>195</b>
		Kit 2: Elemento de limpieza (PP) (pieza en T) para el conducto flexible de evacuación de gases	303511	<b>95</b>
		Kit 3: Pieza de unión (PP) 0,13 m para el conducto flexible de evacuación de gases	303512	<b>80</b>
		Kit 4: Ayuda de montaje para el conducto flexible de evacuación de gases	303513	<b>50</b>
		Kit 5: Conducto flexible de evacuación de gases de 15 m (PP) y 7 distanciadores	303514	<b>515</b>
		Distanciador Ø80 (7 uds.)	0020042771	<b>75</b>
		Elementos para la campana de acero inoxidable: - Elemento encajable - Cruz de montaje - Pieza de unión con manguito	0020021008	<b>115</b>
		Campana de acero inoxidable Ø80	0020021007	<b>195</b>
		Terminal de 1 m acero inoxidable Ø80	0020025741	<b>100</b>

Resto de accesorios de la parte rígida, prolongaciones, codos y demás, en la página 148.

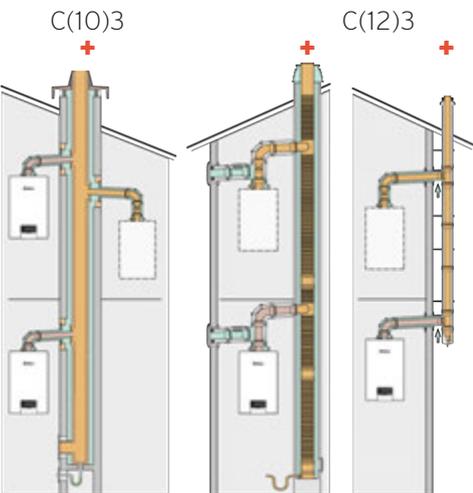
# Accesorios de evacuación

Polipropileno (PP) sistemas de salida de gases presurizados para instalaciones múltiples hasta 5 calderas Ø100 flexible tipo C43x para ecoTEC pro, ecoTEC pure y ecoTEC plus hasta 30 kW

	Descripción	Referencia	EUR
	 <b>Válvula antirrevoco.</b> OBLIGATORIO Para acoplar dentro de la caldera. Realizar ajustes vía display	0020175893	<b>40</b>
	 <b>Kit conexión a chimenea</b> desde Ø 60/100 PP para flexible Ø 100 PP	0020014989	<b>260</b>
	 <b>Kit conexión a chimenea</b> desde Ø 80/125 PP para flexible Ø 100 PP	303240	<b>315</b>
	 <b>Kit 1:</b> Elementos básicos para el conducto flexible de evacuación de gases (PP)	303516	<b>305</b>
	 <b>Kit 2:</b> Elemento 0,13 m para el conducto flexible de evacuación de gases de limpieza (PP) (pieza en T) para el conducto flexible de evacuación de gases	303517	<b>110</b>
	 <b>Kit 3:</b> Pieza de unión (PP) 0,13 m para el conducto flexible de evacuación de gases	303518	<b>95</b>
	 <b>Kit 4:</b> Ayuda de montaje para el conducto flexible de evacuación de gases	303519	<b>95</b>
	 <b>Kit 5:</b> Conducto flexible de evacuación de gases de 15 m (PP) y 7 distanciadores	303520	<b>700</b>
	 <b>Kit 6:</b> Conducto flexible de evacuación de gases de 7 m (PP) y 4 distanciadores	0020004961	<b>405</b>
	 <b>Kit 7:</b> Conducto en T de Ø 100 para Ø 60/100 Con. en T de Ø 100 para Ø 80/125	0020016409 0020016408	<b>185</b> <b>150</b>
	 <b>Kit 8:</b> Conexión en T de Ø 100 para desagüe condensados de 18 mm	0020042774	<b>270</b>
	 <b>Kit 9:</b> Recogida de condensados para la chimenea	0020016412	<b>155</b>
 <b>Tapa para conexiones no utilizadas</b> Ø 60/100 Ø 80/125	0020060592 0020060593	<b>50</b> <b>55</b>	

Resto de accesorios de la parte rígida, prolongaciones, codos y demás, en la página 148.

ATENCIÓN: Ver manual de Instalación. Hay límite de la potencia de los aparatos (por ejemplo, no homologado para ecoTEC plus VMW 346, VMI 346 y VM 386). No homologado para ningún aparato a Propano.

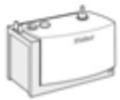
Accesorios para instalación con chimenea colectiva de presión positiva C(10)3 y C(12)3 Calderas ecoTEC plus SMART mixtas homologadas para tal uso		Referencia	EUR
	 Kit de conversión C1x para ecoTEC plus 23 y 26 - próximamente	0010038878	<b>130</b>
	 Kit de conversión C1x para ecoTEC plus 32 y 36 - próximamente	0010038879	<b>130</b>
	 Kit básico 60/100 para C(10)3 y C(12)3 - próximamente	0020277302	<b>150</b>
	 Accesorio para toma de aire del exterior desde fachada en C(12)3	0020021006	<b>140</b>

# Accesorios hidráulicos

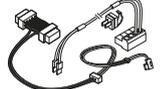
## Soportes

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>Bastidor posterior</b> Permite pasar tubos por detrás de la caldera o para acoplar con acumuladores VIH Q/QL 75. Cualquiera sirve para acoplar con las calderas murales domésticas para dar la profundidad deseada		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>35 mm profundidad para acoplar VIH Q/QL 75 - Consultar disponibilidad</b> con ecoTEC exclusive VMW 306 y 356 y ecoTEC plus VM 386</li> </ul>	0020105566	<b>80</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>65 mm profundidad para acoplar VIH Q/QL 75</b> con ecoTEC exclusive VM 356 con 1,5 cm de diferencia y ecoTEC plus VMW 346</li> </ul>	308650	<b>80</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>92 mm profundidad para acoplar VIH Q/QL 75</b> con nuevas ecoTEC plus, excepto VM35</li> <li>• <b>105 mm profundidad para acoplar VIH Q/QL 75</b> con ecoTEC exclusive VM 246 y resto de ecoTEC plus</li> </ul>	0010025341 0020021856	<b>80</b> <b>80</b>
	<b>Soporte guía para plantillas de instalación</b> Indicado para simular conexiones en obra. Retirar al instalar la caldera	306218	<b>25</b>

## Condensados y desagües

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>ecoLEVEL</b> Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual. Altura máx. 4 m Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm	306287	<b>220</b>
	<b>Neutralizador de condensados</b> Cartucho para colocar entre caldera y desagüe	0020247275	<b>70</b>
	<b>Sifón universal</b> Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados	000376	<b>15</b>

## Solar con calderas mixtas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<b>auroSAT</b> Kit solar con intercambiador de placas, válvula, llaves de corte y detector de caudal Para calderas mixtas	0010007271	<b>515</b>
	<b>Válvula mezcladora</b>	0020007275	<b>120</b>
	<b>Sonda anticipadora solar</b>	0020273976	<b>35</b>

# Calderas de condensación domésticas

Mixtas



Modelo	Ud	ecoTEC exclusive 43	ecoTEC exclusive 36	ecoTEC exclusive 30
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A		
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XXL		
Clase NOx		6		
Confort de ACS (según EN 13203)		★★★		
Preparación ACS		Microacumulación		
Desactivación preparación previa ACS		Sí		
Display digital		Gran pantalla con texto explicativo, ayudas, gráficos, símbolos y áreas táctiles		
Conexiones ProE		Sí		
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí		
Ventilador modulante		Sí		
Válvula de 3 vías		Sí		
Bomba		Alta eficiencia		
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	4,0-33,5	3,0-24,9	3,0-21,9
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	4,9-36,0	3,4-27,1	3,4-23,9
Margen de modulación potencia útil	%	9-100	8-100	10-100
Rendimiento al 30% <sup>1</sup>	%	110		
<b>Calefacción</b>				
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 85)		
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.439	1.068	940
Presión disponible de la bomba	mbar			
Volumen del vaso de expansión	l	10		
<b>Agua caliente sanitaria</b>				
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	42,8	36,4	30,0
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65		
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	24,5	20,9	17,2
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-		
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5		
Presión mínima de arranque	bar			
<b>Conducto de evacuación*</b>				
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	80/125 PP	60/100 PP	
<b>Distancias salida de gases</b>				
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	-	8 5,5 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	20 + 3 codos 87° 20 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	25 + 3 codos 87° 25 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	30 + 3 codos (gases) + 8 + 1 codo (aire) 30 + 3 codos 87°	
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93		
Dimensiones		mm	720x440x450	720x440x382
Peso aproximado		kg	43	43
<b>Combustión</b>				
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	2,16/20,39	1,44/16,99	1,47/14,03
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	35/85		
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	3,42	2,55	2,24
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0		
Homologación	CE	0063CU3910		

Modelo	Ud	ecoTEC plus 36	ecoTEC plus 32	ecoTEC plus 26	
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A			
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XL			
Clase NOx		6			
Confort de ACS (según EN 13203)		★★★			
Preparación ACS		Microacumulación			
Desactivación preparación previa ACS		Sí			
Display digital		Gran pantalla con texto explicativo, ayudas, gráficos, símbolos y áreas táctiles			
Conexiones ProE		Sí			
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí			
Ventilador modulante		Sí			
Válvula de 3 vías		Sí			
Bomba		Alta eficiencia			
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	4,0-30,0	3,5-25,0	3,0-19,7	
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	4,5-32,6	3,9-27,0	3,3-21,0	
Margen de modulación potencia útil	%	13-100	14-100	15-100	
Rendimiento al 30% <sup>1</sup>	%	110			
<b>Calefacción</b>					
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 85)			
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.286	1.070	846	
Presión disponible de la bomba	mbar				
Volumen del vaso de expansión	l	10			
<b>Agua caliente sanitaria</b>					
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	35,6	31,8	25,7	
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65			
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	20,4	18,2	14,7	
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-			
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5			
Presión mínima de arranque	bar				
<b>Conducto de evacuación*</b>					
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP			
<b>Distancias salida de gases</b>					
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	8 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°	9 7 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	25 + 3 codos 87° 25 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos (gases) + 8 + 1 codo (aire) 33 + 3 codos 87°		
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93			
Dimensiones	mm	720 x 440 x 348			
Peso aproximado	kg	41		36	
<b>Combustión</b>					
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	1,96/19,01	1,68/18,84	1,51/13,83	
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	35/85			
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	3,06	2,55	2,04	
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0			
Homologación	CE	0063CU3910			

(\*) Longitudes máximas de evacuación de humos orientativas. Consultar instrucciones de montaje del conducto de evacuación

# Calderas de condensación domésticas

## Mixtas

Modelo	Ud	ecoTEC plus 23	ecoTEC pure VMW 236/7-2 (H-ES)	ecoTEC pure VMW 286/7-2 (H-ES)
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A		
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XL		
Clase NOx		6		
Confort de ACS (según EN 13203)		★★		
Preparación ACS		Microacumulación	Precalentamiento	
Desactivación preparación previa ACS		Sí		
Display digital		Gran pantalla con texto	Símbolos pequeños	
Conexiones ProE		Sí	No	
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí		
Ventilador modulante		Sí		
Válvula de 3 vías		Sí		
Bomba		Alta eficiencia		
Potencia útil mín.-máx. a 80/60 °C	kW	3,0-19,7	6,5-18,5	7,5-24,0
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	3,4-21,0	7,2-20,2	8,3-26,1
Margen de modulación potencia útil	%	15-100	27-100	
Rendimiento al 30% <sup>1</sup>	%	110	108	
<b>Calefacción</b>				
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 85)	30-75 (máx. 40 a 80)	
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	846	797	860
Presión disponible de la bomba	mbar	250 (350-170)		
Volumen del vaso de expansión	l	10	8	
<b>Agua caliente sanitaria</b>				
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	23,0	24,0	28,0
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65	35-60	
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	13,2	13,2	16,1
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-		
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5	1,7	
Presión mínima de arranque	bar	0,3		
<b>Conducto de evacuación*</b>				
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP		
<b>Distancias salida de gases</b>				
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°	10 9 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°	
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93	C13, C33, C43, C53, C83, B33P, B53P	B33P, B53P, C13, C33, C43, C53, C83
Dimensiones	mm	720x440x348		
Peso aproximado	kg	36	30,8	
<b>Combustión</b>				
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	1,51/12,03	3,2/11,7	
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	35/85	44/78	
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	2,04	1,9	2,48
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0		
Homologación	CE	0063CU3910	0063CR3775	

(\*) Longitudes máximas de evacuación de humos orientativas. Consultar instrucciones de montaje del conducto de evacuación

Modelo	Ud	ecoTEC pro 236/5-3 (H-ES)	ecoTEC pro 286/5-3 (H-ES)	ecoTEC pro 23 H	
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A			
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XL			
Clase NOx		6			
Confort de ACS (según EN 13203)		★★			
Preparación ACS		Precalentamiento			
Desactivación preparación previa ACS		Sí			
Display digital		Símbolos			
Conexiones ProE		No			
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí			
Ventilador modulante		Sí			
Válvula de 3 vías		Sí			
Bomba		Alta eficiencia			
Potencia útil mín.-máx. a 80/60 °C	kW	5,2-23,0	6,2-24,0	5,2-23,0	
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	5,7-25,0	7,0-26,0	5,7-25,0	
Margen de modulación potencia útil	%	23-100	22-100	23-100	
Rendimiento al 30% <sup>1</sup>	%	108			
<b>Calefacción</b>					
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 80)			
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	796	1.032	796	
Presión disponible de la bomba	mbar	250 (350-170)			
Volumen del vaso de expansión	l	10			
<b>Agua caliente sanitaria</b>					
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	23,5	28,0	23,5	
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65			
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	13,2	16,1	13,2	
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-			
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5			
Presión mínima de arranque	bar	0,1			
<b>Conducto de evacuación*</b>					
Diámetro conexión evacuación de gases	∅ mm	60/100 PP			
<b>Distancias salida de gases</b>					
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°		
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°		
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93, C43x (sólo para gas natural y menor de 34 kW), C(10)3		B23, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93, C43x	
Dimensiones	mm	720x440x338			
Peso aproximado	kg	35			
<b>Combustión</b>					
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	2,5/10,6	3,0/13,0	2,5/10,6	
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	40/70	40/75	40/70	
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	1,9	2,5	1,9	
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0			
Homologación	CE	0085CM0321			

# Calderas de condensación domésticas

Con acumulación

Modelo	Ud	ecoTEC plus con acumulación 32CS/1-5 (N-ES)	ecoTEC plus con acumulación 36CS/1-5 (N-ES)
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A	
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XL	
Clase NOx		6	
Confort de ACS (según EN 13203)		★★★	
Preparación ACS		Acumulación por estratificación	
Desactivación preparación previa ACS			
Display digital		Gran pantalla con texto explicativo, ayudas, gráficos, símbolos y áreas táctiles	
Conexiones ProE		Sí	
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí	
Ventilador modulante		Sí	
Válvula de 3 vías		Sí	
Bomba		Alta eficiencia	
Potencia útil mín.-máx. a 80/60 °C	kW	3,5-25,0	4,0-30,0
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	3,9-27,0	4,5-32,6
Margen de modulación potencia útil	%		
Rendimiento al 30% <sup>1</sup>	%	109	
<b>Calefacción</b>			
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 85)	
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.070	1.286
Presión disponible de la bomba	mbar		
Volumen del vaso de expansión	l	10	
<b>Agua caliente sanitaria</b>			
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	31,8	35,6
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65	
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min		
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	218	245
Caudal mínimo de arranque	l/min	2	
Presión mínima de arranque	bar		
<b>Conducto de evacuación*</b>			
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP	
<b>Distancias salida de gases</b>			
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93	
Dimensiones	mm	720 x 440 x 546	
Peso aproximado	kg	87	
<b>Combustión</b>			
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	1,68/18,84	1,96/19,01
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	35/85	
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h		
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0	
Homologación	CE	0063CU3910	

## Sólo calefacción

Modelo	Ud	ecoTEC plus 35	ecoTEC plus 30	ecoTEC plus 25
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A		
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		-		
Clase NOx		6		
Display digital		Gran pantalla con texto explicativo, ayudas, gráficos, símbolos y áreas táctiles		
Conexiones ProE		Sí		
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí		
Ventilador modulante		Sí		
Válvula de 3 vías		Sí		
Bomba		Alta eficiencia		
Potencia útil mín.-máx. a 80/60 °C	kW	4,5-34,8	4,0-30,0	3,0-24,7
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	4,9-37,7	4,5-32,6	3,4-26,4
Margen de modulación potencia útil	%	13-100		12-100
Rendimiento al 30% <sup>1</sup>	%	110	108	110
<b>Calefacción</b>				
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 85)		
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.505	1.209	1.075
Presión disponible de la bomba	mbar			
Volumen del vaso de expansión	l	10		
<b>Agua caliente sanitaria</b>				
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW			
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C			
<b>Conducto de evacuación*</b>				
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP		
<b>Distancias salida de gases</b>				
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	8 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°	
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93		
Dimensiones	mm	720 x 440 x 382	720 x 440 x 348	
Peso aproximado	kg	38	36	34
<b>Combustión</b>				
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	2,35/21,13	1,96/19,01	1,49/14,37
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	35/85		
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	3,57	3,06	3,57
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0		
Homologación	CE	0063CU3910		

(\*) Longitudes máximas de evacuación de humos orientativas. Consultar instrucciones de montaje del conducto de evacuación

# Calderas de condensación domésticas

Sólo calefacción

Modelo	Ud	ecoTEC plus alta potencia VM ES 486/5-5 (H-ES)	ecoTEC plus alta potencia VM ES 656/5-5 (H-ES)
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A	
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		-	
Clase NOx		6	
Display digital		Con texto	
Conexiones ProE		Sí	
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí	
Ventilador modulante		Sí	
Válvula de 3 vías		No (opcional ext.)	
Bomba		Alta eficiencia	
Potencia útil mín.-máx. a 80/60 °C	kW	7,8-44,1	11,0-58,7
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	8,6-48,0	12,2-63,5
Margen de modulación potencia útil	%	17-100	19-100
Rendimiento al 30% <sup>1</sup>	%	109,2	109,4
<b>Calefacción</b>			
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 80)	
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.900	2.528
Presión disponible de la bomba	mbar	-	
Volumen del vaso de expansión	l	-	
<b>Agua caliente sanitaria</b>			
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	44,1	58,7
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	(15) 30-80	
<b>Conducto de evacuación*</b>			
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	80/125 PP	
<b>Distancias salida de gases</b>			
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	-
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	21 18 + 1 codos 87° 1,4 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 1 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B23P, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93	
Dimensiones	mm	720x440x405	720x440x473
Peso aproximado	kg	37,8	47,2
<b>Combustión</b>			
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	3,9/20,3	5,3/27,0
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	37/78	
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	5,00	6,90
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0	
Homologación	CE	0063CS3428	

# Calderas de gas alta potencia



# ecoCRAFT exclusiv

Calderas de pie de sólo calefacción



Cuerpo de caldera en Aluminio  
 Electrónica con tecnología eBUS  
 ADS Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado  
 Display con texto  
 Modulación continua desde el 17%  
 Conexiones ProE  
 Control para sistemas de acumulación  
 Cascadas  
 AKS Aprovechamiento de la condensación para producción ACS  
 Vaillant Comfort Safe Sistema de funcionamiento de emergencia  
 NOx Clase 6

VKK 80/120/200: 1.285 x 695 x 1.240 mm  
 VKK 200/240/280: 1.285 x 695 x 1.550 mm

Modelo	Potencia calefacción /ACS (kW)	Referencia	EUR
VKK 80/6/3-E HL R1	14-78/80	0010016460	<b>9.565</b>
VKK 120/6/3-E HL R1	21-113/120	0010016461	<b>11.340</b>
VKK 160/6/3-E HL R1	26-156/160	0010016462	<b>13.835</b>
VKK 200/6/3-E HL R1	43-197/160	0010016463	<b>14.915</b>
VKK 240/6/3-E HL R1	47-236/240	0010016464	<b>18.500</b>
VKK 280/6/3-E HL R1	51-276/280	0010016465	<b>20.555</b>

Suministrada a gas natural. No homologada para propano. Potencia (80/60 °C). Potencia ACS es carga acumulador.

## Accesorios ecoCRAFT exclusiv

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Bomba modulante alta eficiencia</b> Para 80-160 kW, 32 Para 200-280 kW, 40	0020180027 0020180028	<b>1.370</b> <b>1.760</b>
	<b>Grupo de seguridad</b> Para ecoCRAFT exclusiv de 80 kW Para ecoCRAFT exclusiv hasta 200 kW	0020060828 0020060829	<b>195</b> <b>250</b>

# ecoTEC plus

## Calderas murales de sólo calefacción



VM 806/1006/1206: 960 x 480 x 602 mm

- Stop&Start Ajuste automático de la potencia de arranque
- Tecnología Multisensores
- Vaillant Comfort Safe Sistema de funcionamiento de emergencia
- Bomba de Alta Eficiencia (accesorio)
- Reducido consumo en Stand-by
- Intercambiador de acero inoxidable
- Homologación para Propano (G31)
- Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant
- Display con texto
- ADS Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Control para sistemas de acumulación
- AKS Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
- AIS Sistema inteligente de acumulación
- Cascadas

Modelo	Potencia calefacción /ACS (kW)	Las referencias 251 xxxxx incluyen:	Referencia	EUR
VM ES 806/5-5 (H-ES)	15-75/76	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Conexión de gas</li> <li>· Llaves de corte</li> <li>· Bomba alta eficiencia y conexiones</li> <li>· Válvula de seguridad de 6 bar</li> </ul> <b>No incluyen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Accesorios de salida de gases</li> <li>· Aislantes para las llaves de corte ni para conexiones con bomba</li> <li>· Llave de gas</li> <li>· Vaso de expansión (viene conexión para el mismo en las conexiones suministradas)</li> </ul>	2510761	<b>6.990</b>
VM ES 1006/5-5 (H-ES)	19-93/95		2510774	<b>8.050</b>
VM ES 1206/5-5 (H-ES)	22-112/114		2510786	<b>8.915</b>

Potencia calefacción (80/60 °C). Potencia ACS es carga acumulador.

## Accesorios ecoTEC plus alta potencia

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Conjunto de conexiones + bomba de alta eficiencia - Hasta fin de existencias</b> Con aislamiento con válvulas para la conexión de llenado, y conexiones para el vaso de expansión y la válvula de seguridad <ul style="list-style-type: none"> <li>· Para 80 kW</li> <li>· Para 100 y 120 kW</li> </ul>	0020106070 0020106060	<b>900</b> <b>900</b>
	<b>Conjunto de conexiones + bomba de alta eficiencia - Próximamente</b> Con aislamiento con válvulas para la conexión de llenado, y conexiones para el vaso de expansión y la válvula de seguridad <ul style="list-style-type: none"> <li>· Para 80, 100 y 120 kW</li> </ul>	0020217872	<b>900</b>
	<b>Aislamiento conjunto conexiones y bomba</b> 80/100/120 kW	0020138349	<b>115</b>
	<b>Llaves de corte 1 1/2</b>	0020059560	<b>210</b>
	<b>Aislamiento llaves de corte 1 1/2</b>	0020106195	<b>35</b>
	<b>Válvula de seguridad 6 bar</b>	0020106058	<b>70</b>

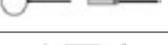
Todas las calderas ecoTEC plus de alta potencia requieren un caudal mínimo de circulación (indicado en las instrucciones de instalación y mantenimiento) que debe ser garantizado en cualquier situación de funcionamiento. Los accesorios hidráulicos Vaillant permiten asegurar este caudal en cualquier circunstancia y, por ello, se recomienda su montaje junto con las calderas ecoTEC plus de alta potencia una separación hidráulica (obligatorio intercambiador de placas si no se puede asegurar la calidad de agua requerida en manual) para asegurar el buen funcionamiento.

Para gestionar un acumulador directamente con la caldera de sólo calefacción, pedir la sonda ref. 306257.

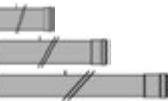
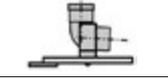
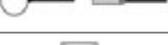
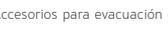
No necesario pedir dicha sonda cuando en la instalación existe un control de sistema sensoCOMFORT en combinación con VR 70 y/ó VR 71.

# Accesorios de evacuación

Polipropileno (PP) Ø110/160 concéntricos

	Sólo calderas ecoTEC plus alta potencia 80, 100 y 120 kW	ecoTEC plus 80/100/120	Referencia	Precio EUR
	Kit vertical negro (con abrazadera de pared)	•	0020106371	<b>290</b>
	Kit horizontal (codo 87° de inspección en T, terminal y embellecedores de pared)	•	0020106373	<b>425</b>
	Kit horizontal para evacuación a chimenea	•	0020106374	<b>290</b>
	Prolongación 0,5 m	•	0020106376	<b>65</b>
	Prolongación 1,0 m	•	0020106377	<b>100</b>
	Prolongación 2,0 m	•	0020106378	<b>190</b>
	Codo 45° (2 uds.)	•	0020106379	<b>135</b>
	Codo 87°	•	0020106380	<b>95</b>
	Abrazadera de sujeción a pared/techo para prolongaciones Ø 160 mm PP (5 unidades)	•	0020106381	<b>70</b>
	Dispositivo de inspección concéntrico	•	0020106382	<b>120</b>
	Codo de inspección en T 87° concéntrico	•	0020106383	<b>120</b>

## Polipropileno (PP) Ø110 tiro forzado (B23)

	Sólo calderas ecoTEC plus alta potencia 80, 100 y 120 kW (Sólo conectando salida de humos)	ecoTEC plus 80/100/120	Referencia	Precio EUR
	Prolongación 0,5 m Ø 110 mm	•	0020106384	<b>20</b>
	Prolongación 1,0 m Ø 110 mm	•	0020106385	<b>30</b>
	Prolongación 2,0 m Ø 110 mm	•	0020106386	<b>40</b>
	Codo de 90° con soporte para chimenea Ø 110 mm	•	0020106388	<b>40</b>
	Codo 45° Ø 110 mm	•	0020106391	<b>25</b>
	Codo 87° Ø 110 mm	•	0020106392	<b>40</b>
	Distanciador Ø 110 mm para chimenea 40 cm x 40 cm (10 unidades)	•	0020106394	<b>45</b>
	Abrazadera de sujeción a pared/techo para prolongaciones Ø 110 mm PP (5 unidades)	•	0020106395	<b>70</b>
	Embellecedor de pared	•	0020106396	<b>30</b>
	Terminal de chimenea plástico Ø 110 mm	•	0020106397	<b>80</b>
	Terminal de chimenea acero inoxidable Ø 110 mm	•	0020106398	<b>225</b>
	Tramo terminal vertical 1m inox. Ø110 mm	•	0020106399	<b>120</b>
	Remate negro techo incl. (de 25°-50°) Ø110 mm	•	0020106409	<b>90</b>
	Remate tejado plano Ø 110 mm	•	0020106411	<b>65</b>
	Adaptador de Ø 110 mm a Ø 100 mm	•	0020106393	<b>105</b>
	Prolongación acceso inspección Ø110mm	•	0020106387	<b>25</b>

Accesorios para evacuación de humos y entrada de aire en instalación excéntrica PRÓXIMAMENTE

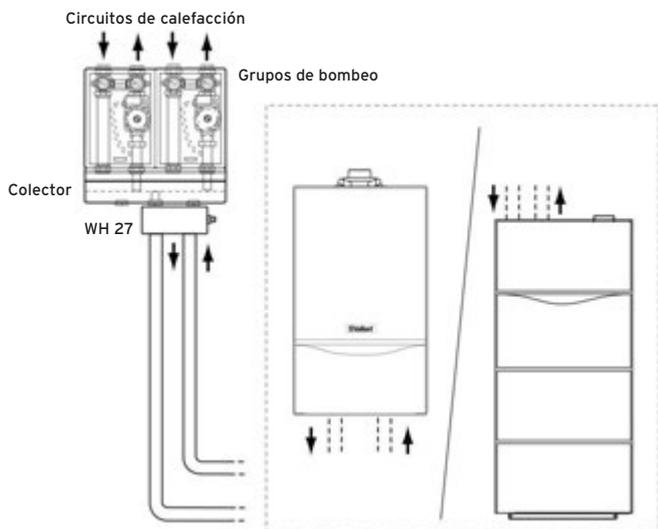
# Accesorios hidráulicos

Para circuitos de calefacción  
Grupos de bombeo instalaciones domésticas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<p>Grupo de bombeo con mezcladora 1", DN25</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Bomba de alta eficiencia</li> <li>· Termómetros en la ida y en el retorno</li> <li>· Llaves de corte (con antirretorno en la ida (rojo) y sin antirretorno en el retorno (azul))</li> <li>· Bypass</li> <li>· Aislamiento</li> <li>· Válvula mezcladora</li> </ul> <p>Dimensiones (alt. x ancho x prof.): 355 x 250 x 200 mm</p>	0020191788	<b>965</b>
	<p>Grupo de bombeo sin mezcladora 1", DN25</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Bomba de alta eficiencia</li> <li>· Termómetros en la ida y en el retorno</li> <li>· Llaves de corte (con antirretorno en la ida (rojo) y sin antirretorno en el retorno (azul))</li> <li>· Bypass</li> <li>· Aislamiento</li> </ul> <p>Dimensiones (alt. x ancho x prof.): 355 x 250 x 200 mm</p>	0020191817	<b>805</b>

## Colectores instalaciones domésticas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Colector para 2 grupos de bombeo	307556	<b>315</b>
	Colector para 3 grupos de bombeo	307597	<b>375</b>



# Separación hidráulica

Sin filtro magnético

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	 WH 27 Instalación horizontal 1.800 l/h 10,5 kW ( $\Delta T=5K$ ) 41,9 kW ( $\Delta T=20K$ )	306727	<b>250</b>
	 WH 40-2 Compacta bajo caldera ecoTEC plus 486/656. Incluye conexiones pero no llaves. Instalación horizontal justo bajo la caldera o vertical. 3.500 l/h 17,5 kW ( $\Delta T=5K$ ) 70 kW ( $\Delta T=20K$ )	0020248932	<b>385</b>
	 WH 40 Instalación horizontal o vertical (preferible) 3.500 l/h 17,5 kW ( $\Delta T=5K$ ) 70 kW ( $\Delta T=20K$ )	306720	<b>445</b>
	 WH 95 Instalación horizontal o vertical (preferible) 8.500 l/h 44 kW ( $\Delta T=5K$ ) 174,4 kW ( $\Delta T=20K$ )	306721	<b>495</b>

Incluyen aislamiento  
Se suministra sonda VR 10

## Con filtro magnético

Para uso también con cascadas. Instalación vertical

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	WH C 110 9.500 L/h 55 kW ( $\Delta T=5K$ ) 221 kW ( $\Delta T=20K$ ) Brida: PN6	0020107874	<b>1.010</b>
	WH C 160 12.000 L/h 79 kW ( $\Delta T=5K$ ) 279 kW ( $\Delta T=20K$ ) Brida: PN6	0020107875	<b>1.135</b>
	WH C 280 21.500 L/h 125 kW ( $\Delta T=5K$ ) 500 kW ( $\Delta T=20K$ ) Brida: PN6	0020151859	<b>1.350</b>
	WH C 350 29.000 L/h 168,6 kW ( $\Delta T=5K$ ) 674 kW ( $\Delta T=20K$ ) Brida: PN6	0020107876	<b>1.805</b>
	Aislamiento depósitos equilibrio WH C Para cualquiera de los que llevan filtro magnético	0020151855	<b>130</b>

Hay que pedir aislamiento por separado  
Se suministra sonda VR 10

## Intercambiadores de placas

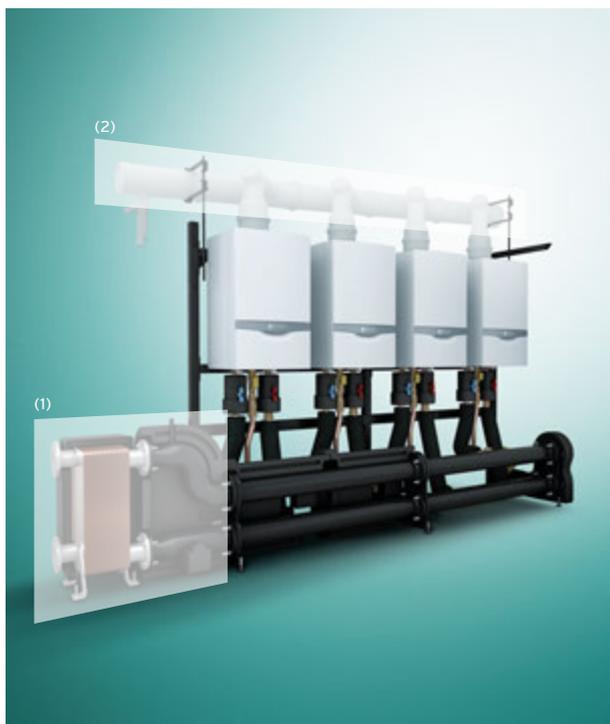
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Intercambiador de placas 120 kW (70 placas) - PHE S 120-70 Aislamiento para PHE S 120-70	0020137069 0020248922	<b>600</b> <b>40</b>
	Intercambiador de placas para cascadas 240 kW (40 placas) - PHE C 240-40 Aislamiento para PHE C 240-40. Brida: PN6	0020137070 0020248923	<b>2.875</b> <b>235</b>
	Intercambiador de placas para cascadas 360 kW (70 placas) - PHE C 360-70 Aislamiento para PHE C 360-70. Brida: PN6	0020137071 0020248924	<b>3.340</b> <b>260</b>
	Intercambiador de placas para cascadas 480 kW (90 placas) - PHE C 480-90 Aislamiento para PHE C 480-90. Brida: PN6	0020137072 0020248925	<b>3.755</b> <b>260</b>
	Intercambiador de placas para cascadas 600 kW (120 placas) - PHE C 600-120 Aislamiento para PHE C 600-120. Brida: PN6	0020137073 0020248926	<b>4.485</b> <b>340</b>
	Intercambiador de placas para cascadas 720 kW (170 placas) - PHE C 720-170 Aislamiento para PHE C 720-170. Brida: PN6	0020137074 0020248927	<b>5.220</b> <b>380</b>
	Conexiones colectores a intercambiador de placas para DN 65 mm Brida: PN6	0020107886	<b>1.095</b>
	Conexiones colectores a intercambiador de placas para DN 100 mm Brida: PN6	0020107887	<b>1.360</b>
	Aislamiento para conexiones a intercambiador de placas	0020248930	<b>150</b>

## Equipos de neutralización de condensados para alta potencia

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Equipo de neutralización para potencias hasta 450 kW (incluye granulado neutralizador) 450 x 360 x 180 mm	009730	<b>470</b>
	Equipo de neutralización con bomba para potencias hasta 200 kW (incluye granulado neutralizador y cable de conexión a la caldera) 450 x 360 x 180 mm	301374	<b>825</b>
	Equipo de neutralización con bomba para potencias hasta 360 kW Para conectar hasta 3 calderas en cascada (se necesitarían 2 cables de conexión cascada 00 2010 6191 adicionales) (incluye granulado neutralizador) 640 x 400 x 240 mm	0020106190	<b>1.885</b>
	Cable de conexión cascada con equipo de neutralización Para utilizar con el equipo de neutralización con bomba para potencias hasta 360 kW (00 2010 6190)	0020106191	<b>40</b>
	Recambio de granulado de neutralización (5 kg) CaCO <sub>3</sub>	009741	<b>30</b>

# Kits hidráulicos para cascadas

ecoTEC plus alta potencia, en línea hasta 720 kW



CONSULTAR plazos para instalaciones de más de 800 kW. Para otras combinaciones de instalación como en ángulo y back-to-back CONSULTAR.

Consúltenos para montar el kit a su medida. Se puede cambiar o quitar el depósito de equilibrio y los pies si van apoyadas en pared.

Instalación evacuación por fachada con acero inoxidable  
CONSULTAR disponibilidad

#### Diseñados con:

- Calderas, bombas, llaves de corte y válvulas de seguridad.
- Bastidor para montaje de calderas y pies.
- Colectores de ida y retorno con conexiones a caldera y antirretorno para cada caldera.
- Tubo distribuidor de gas y conexiones a calderas.
- Con llave de gas no precintable.
- Las calderas ecoTEC plus 486/656 incluyen válvula de seguridad de 4 bar. No puede instalarse otra válvula. Las calderas ecoTEC plus 806/1006/1206 se suministran con válvula de seguridad de 6 bar.
- Conexiones y bombas con aislamientos y llaves de corte de calderas.
- Aislamientos.
- Abrazaderas de sujeción de accesorios de salida de gases en cascada (accesorio opcional).

#### (1) Separación hidráulica

- Con cascadas de ecoTEC plus 486/656 - se suministra depósito de equilibrio para  $\Delta T=20K$ . Se puede cambiar por intercambiador de placas de acero inoxidable con cambio de precio.
- Con cascadas de ecoTEC plus 806/1006/1206 no se suministra separación hidráulica, pudiéndose elegir entre intercambiador de placas o depósito de equilibrio (en este último caso sólo si se asegura la calidad del agua requerida), según necesidad (accesorios limitados por potencia). Consultar separación hidráulica (depósitos de inercia o equilibrio e intercambiadores de placas) en páginas 164 y 165.

No es necesario pedir ningún accesorio adicional a los kits para el montaje hidráulico con los colectores y distribuidor de gas si la combinación de calderas es la especificada.

#### Accesorios no suministrados por Vaillant

- Vasos de expansión. Se recomienda uno por caldera y luego lo que demande la instalación.
- No incluye salida de gases. La salida de gases indicada es el diámetro recomendado para esa combinación/potencia instalada. En el caso de no existir un sistema de salida de gases explícito, señalado con "-.", indica que se puede realizar con algún sistema existente compatible pero en instalaciones paralelas.

#### (2) Evacuación de humos en cascada

- 48 kW y 65 kW se pueden montar con  $\varnothing 130$  mm. También se pueden montar con diámetros superiores utilizando directamente la válvula antirrevoco mecánica 0020258990.
- 80 kW, 100 kW y 120 kW se pueden montar con  $\varnothing 160$  mm,  $\varnothing 200$  mm,  $\varnothing 250$  mm y  $\varnothing 300$  mm según configuración y no se pueden montar con diámetro  $\varnothing 130$  mm.

No incluye gestión de cascada. Puede gestionarse con sensoCOMFORT (página 177) o con señal 0-10 V con VR 34 (página 179)

## Accesorios para cascadas

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Bastidor para regulación</b>	0020151861	<b>150</b>
(2) 	<b>Abrazaderas sujeción sistema salida de gases en cascada.</b> Pedir si se elige este sistema de evacuación	0020107879	<b>225</b>
	<b>Pies bastidor</b>	0020151815	<b>130</b>
	<b>Bastidor para colgar 1 caldera en paredes irregulares</b>	125051813	<b>805</b>
	<b>Bastidor para colgar 2 calderas en paredes irregulares</b>	125051814	<b>925</b>

## Cascadas ecoTEC plus alta potencia hasta 720 kW

Potencia total <sup>1</sup>	Número de calderas	Ø de colectores <sup>5</sup>	Separación hidráulica a elegir		Ø Salida gases cascada (mm)	Longitud salida gases cascada	Referencia		
			Depósito de equilibrio	Intercambiador de placas <sup>4</sup>					
<b>de 44 kW</b>									
44 kW	1	65 mm	WH C 110 <sup>3</sup>	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2514601	<b>9.055</b>	
88 kW	2				Ø130 - Ø160		2514602	<b>14.460</b>	
132 kW	3				Ø130 - Ø160		2514603	<b>21.425</b>	
176 kW	4				Ø160 - Ø200		2514604	<b>26.830</b>	
221 kW	5		WH C 160 <sup>3</sup>	Ø160 - Ø200	2514605		<b>34.050</b>		
265 kW	6			PHE C 360-70	Ø200		2514606	<b>39.455</b>	
<b>de 59 kW</b>									
59 kW	1	65 mm	WH C 110 <sup>3</sup>	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2516501	<b>10.240</b>	
117 kW	2				Ø130 - Ø160		2516502	<b>16.830</b>	
176 kW	3				Ø130 - Ø160		2516503	<b>24.980</b>	
235 kW	4		WHC 160 <sup>3</sup>	PHE C 360-70	Ø160 - Ø200		2516504	<b>31.695</b>	
294 kW	5				Ø200		2516505	<b>39.975</b>	
352 kW	6				Ø200		2526506	<b>46.565</b>	
<b>de 80 kW<sup>2</sup> sin separación hidráulica</b>									
80 kW	1	65 mm	WH C 110	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2528001	<b>11.015</b>	
160 kW	2				Ø160		2528002	<b>19.520</b>	
240 kW	3		WH C 160	PHE C 360-70	Ø160		2528003	<b>29.585</b>	
320 kW	4				Ø200		2528004	<b>38.090</b>	
400 kW	5		100 mm	WH C 280	PHE C 480-90		Ø200	2528005	<b>48.970</b>
480 kW	6						Ø250	2528006	<b>57.580</b>
<b>de 100 kW<sup>2</sup> sin separación hidráulica</b>									
100 kW	1	65 mm	WH C 110	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2511001	<b>12.075</b>	
200 kW	2				Ø160		2511002	<b>21.640</b>	
300 kW	3		WH C 160	PHE C 360-70	Ø200		2511003	<b>32.765</b>	
400 kW	4				100 mm		WH C 280	PHE C 480-90	Ø200
500 kW	5		WH C 350	PHE C 600-120					Ø250
600 kW	6				Ø250		2511006	<b>63.940</b>	
<b>de 120 kW<sup>2</sup> sin separación hidráulica</b>									
120 kW	1	65 mm	WH C 110	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2511201	<b>12.940</b>	
240 kW	2				Ø160		2511202	<b>23.370</b>	
360 kW	3		WH C 160	PHE C 360-70	Ø200		2511203	<b>35.360</b>	
480 kW	4				100 mm		WH C 280	PHE C 480-90	Ø200
600 kW	5		WH C 350	PHE C 600-120					Ø250
720 kW	6				PHE C 720-170		Ø250	2511206	<b>69.130</b>

1) Potencia a 80/60 °C (impulsión/retorno).

2) Sin aguja hidráulica.

3) Suministrada

4) Además del intercambiador de placas es necesario pedir las conexiones y los aislamientos correspondientes en página 165

5) Brida de conexión PN6. Para elección de las conexiones al intercambiador

# Accesorios de evacuación en cascadas PP

Calderas de pie/cascada de murales y de pie Ø130. Instalación tipo B23

	Descripción	Hasta calderas de 65 kW ecoTEC pro · ecoTEC plus ecoCOMPACT	hasta 160 kW ecoCRAFT · exclusiv	Referencia	Precio EUR
	Kit básico para 2 aparatos	•		0020042761	<b>880</b>
	Kit adicional para la 3ª caldera Ø 130 mm (incluido adaptador antirrevoco)	•		2512773	<b>815</b>
	Kit adicional para la 3ª y 4ª caldera Ø 130 mm (incluido adaptador antirrevoco)	•		2512774	<b>1.160</b>
	Kit chimenea	•	•	0020042762	<b>440</b>
	Adaptador con tapa antirrevoco Ø 80 mm para calderas hasta 65 kW *	•		303960	<b>235</b>
	Kit básico para conexión de ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW con Ø 130 mm		•	0020060589	<b>285</b>
	Conexión para toma de aire		•	0020060591	<b>60</b>
	Separadores/distanciadores chimenea (7 uds.)	•	•	0020042763	<b>40</b>
	Accesorio de inspección	•	•	0020042764	<b>120</b>
	Codo 87° Codo 45° Codo 30° Codo 15°	• • • •	• • • •	0020042765 0020042766 0020042767 0020042768	<b>95</b> <b>120</b> <b>130</b> <b>130</b>
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	• • •	• • •	- 0020042769 0020042770	<b>150</b> <b>190</b>
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	303616	<b>70</b>

Calderas ecoTEC plus 80, 100 y 120 kW no pueden instalarse con los accesorios Ø 130 mm

(\*) Obligatorio para cascadas de 2 calderas de 65 kW y para cascadas de 3 ó más calderas de potencia igual o inferior a 45 kW. Pedir 1 por caldera.

# Accesorios de evacuación en cascadas PP

Calderas de pie/cascada de murales y de pie Ø160. Instalación tipo B23

	Descripción	Instalaciones de 160 hasta 240 kW ecoTEC plus		ecoCRAFT exclusiv	Referencia	Precio EUR
		48/65	80/100/120			
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 válvulas antirrevoco mecánicas		• <sup>1</sup>		2506412	<b>780</b>
		•			2526412	<b>790</b>
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 VR 40 + 2 adaptadores antirrevoco motorizados (0020106418)	•	•		2516412	<b>1.770</b>
	Kit adicional para caldera adicional ecoTEC plus. Incluye 1 válvula antirrevoco mecánica		• <sup>1</sup>		2526413	<b>295</b>
		•			2506413	<b>290</b>
	Kit adicional para calderas adicionales ecoTEC plus. Incluye 1 VR 40 + 1 adaptador antirrevoco motorizados (0020106418)	•	•		2516413	<b>785</b>
	Kit chimenea	•		•	0020095533	<b>710</b>
	Rejilla de protección Ø160 mm	•		•	0020230630	<b>50</b>
	Válvula adaptador antirrevoco mecánica de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		• <sup>1</sup>		0020207200	<b>155</b>
	Válvula adaptador antirrevoco mecánica de Ø 80 mm a Ø 110 mm	•			0020258990	<b>160</b>
	Válvula adaptador antirrevoco motorizada de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		•		0020106418	<b>600</b>
	Válvula antirretorno motorizada Ø160 para ecoCRAFT exclusiv 80, 120 y 160 kW			•	0020151165	<b>1.785</b>
	Válvula antirretorno motorizada Ø200 para ecoCRAFT exclusiv 200, 240 y 280 kW			•	0020151166	<b>2.270</b>
	Kit para calderas ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW en cascada con terceros (uno por caldera). Incluye 1 adaptador con toma de análisis (0020095531), 1 válvula antirrevoco motorizada (0020151165), 1 relé de seguridad (0020150855) y 1 VR 40 (0020017744)			•	2511165	<b>2.210</b>
	Adaptador con toma de análisis Ø150/160 mm para ecoCRAFT exclusiv 80, 120 y 160 kW.			•	0020095531	<b>220</b>
	Separadores/distanciadores para colocación en chimenea	•	•	•	0020095565 (4 uds)	<b>135</b>
					0020106420 (10 uds)	<b>135</b>
	Accesorio de inspección	•	•	•	0020095561	<b>230</b>
	Codo de inspección	•	•	•	0020095554	<b>130</b>
	Codo 87° Codo 45° Codo 30°	•	•	•	0020095552	<b>70</b>
		•	•	•	0020095556	<b>70</b>
		•	•	•	0020095558	<b>75</b>
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	•	•	•	0020095545	<b>70</b>
		•	•	•	0020095546	<b>100</b>
		•	•	•	0020095547	<b>175</b>
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	•	0020151162	<b>95</b>

(1) No usar en instalaciones a propano o aire propanado

# Accesorios de evacuación en cascadas PP

Calderas de pie/cascada de murales y de pie Ø200. Instalación tipo B23

	Descripción	Instalaciones hasta 400 kW ecoTEC plus		ecoCRAFT exclusiv	Referencia	Precio EUR
		48/65	80/100/120			
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 válvulas antirrevocho mecánicas		• <sup>1</sup>		2506428	<b>1.030</b>
		•			2536428	<b>1.040</b>
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 adaptadores antirrevocho motorizados (0020106418) y 2 VR 40	•	•		2526428	<b>2.020</b>
	Kit básico para 2 aparatos ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW. Incluye 2 adaptadores con toma de análisis (0020095531), 2 válvulas antirrevocho motorizadas (0020151165), 2 relés de seguridad (0020150855) y 2 VR 40 (0020017744)			•	2511154	<b>5.545</b>
	Kit básico para 2 aparatos ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW. Incluye 2 adaptadores con toma análisis (0020095532), 2 válvulas antirrevocho motorizadas (0020151166), 2 relés seguridad (0020150855) y 2 VR 40 (0020017744)			•	2511155	<b>6.865</b>
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 válvula antirrevocho mecánica		• <sup>1</sup>		2506429	<b>370</b>
		•			2526429	<b>375</b>
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 adaptador antirrevocho motorizado (0020106418) y 1 VR 40	•	•		2516429	<b>865</b>
	Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW.			•	2511158	<b>2.685</b>
	Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW.			•	2511159	<b>3.135</b>
	Incluye 1 adaptador con toma de análisis (0020095531), 1 válvula antirrevocho motorizada (0020151165 ó 0020151166 según modelo), 1 relé (0020150855) y 1 VR 40 (0020017744)					
	Kit chimenea	•	•	•	0020095534	<b>815</b>
	Rejilla de protección Ø200 mm	•	•	•	0020228943	<b>70</b>
	Válvula adaptador antirrevocho mecánica de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		• <sup>1</sup>		0020207200	<b>155</b>
	Válvula adaptador antirrevocho mecánica de Ø 80 mm a Ø 110 mm	•			0020258990	<b>160</b>
	Válvula adaptador antirrevocho motorizada de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		•		0020106418	<b>600</b>
	Válvula antirretorno motorizada Ø160 para ecoCRAFT exclusiv 80, 120 y 160 kW			•	0020151165	<b>1.785</b>
	Válvula antirretorno motorizada Ø200 para ecoCRAFT exclusiv 200, 240 y 280 kW			•	0020151166	<b>2.270</b>
	Kit para calderas ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW en cascada con terceros (uno por caldera). Incluye 1 adaptador con toma de análisis (0020095532), 1 válvula antirrevocho motorizada (0020151166), 1 relé de seguridad (0020150855) y 1 VR 40 (0020017744)			•	2511166	<b>2.660</b>
	Adaptador con toma de análisis Ø200 mm para ecoCRAFT exclusiv 200, 240 y 280 kW.			•	0020095532	<b>185</b>
	Separadores/distanciadores para chimenea (x4) Separadores/distanciadores para chimenea (x10)	•	•	•	0020095566	<b>300</b>
		•	•	•	0020106436	<b>310</b>
	Accesorio de inspección	•	•	•	0020095562	<b>380</b>
	Codo de inspección	•	•	•	0020095555	<b>290</b>
	Codo 87° Codo 45° Codo 30°	•	•	•	0020095553	<b>245</b>
		•	•	•	0020095557	<b>225</b>
		•	•	•	0020095559	<b>225</b>
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	•	•	•	0020095549	<b>110</b>
		•	•	•	0020095550	<b>135</b>
		•	•	•	0020095551	<b>245</b>
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	•	0020151163	<b>365</b>

(1) No usar en instalaciones a propano o aire propanado

# Accesorios de evacuación en cascadas PP

Calderas de pie/cascada de murales y de pie Ø250. Instalación tipo B23

	Descripción	Instalaciones hasta 700 kW ecoTEC plus		ecoCRAFT exclusiv	Referencia	Precio EUR
		48/65	80/100/120			
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 válvulas antirrevoco mecánicas		• <sup>1</sup>		2506553	<b>1.350</b>
		•			2526553	<b>1.360</b>
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 adaptadores antirrevoco motorizados (0020106418) y 2 VR 40	•	•		2516553	<b>2.340</b>
	Kit básico para 2 aparatos ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW. Incluye 2 adaptadores con toma de análisis (0020095531), 2 válvulas antirrevoco motorizadas (0020151165), 2 relés de seguridad (0020150855) y 2 VR 40 (0020017744)			•	2511156	<b>5.630</b>
	Kit básico para 2 aparatos ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW. Incluye 2 adaptadores con toma de análisis (0020095532), 2 válvulas antirrevoco motorizadas (0020151166), 2 relés de seguridad (0020150855) y 2 VR 40 (0020017744)			•	2511157	<b>6.980</b>
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 válvula antirrevoco mecánica		• <sup>1</sup>		2506554	<b>465</b>
		•			2526554	<b>470</b>
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 adaptador antirrevoco motorizado (0020106418) y 1 VR 40	•	•		2516554	<b>960</b>
	Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW.			•	2511160	<b>2.725</b>
	Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW.			•	2511161	<b>3.400</b>
	Incluye 1 adaptador con toma de análisis (0020095531), 1 válvula antirrevoco motorizada (0020151165 ó 0020151166 según modelo), 1 relé (0020150855) y 1 VR 40 (0020017744)					
	Kit chimenea	•	•	•	0020106560	<b>1.560</b>
	Rejilla de protección Ø250 mm	•	•	•	0020231158	<b>80</b>
	Válvula adaptador antirrevoco mecánica de Ø110 mm para calderas de más de 80 kW		• <sup>1</sup>		0020207200	<b>155</b>
	Válvula adaptador antirrevoco mecánica de Ø 80 mm a Ø 110 mm	•			0020258990	<b>160</b>
	Válvula adaptador antirrevoco motorizado de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		•		0020106418	<b>600</b>
	Válvula antirretorno motorizada Ø160 para ecoCRAFT exclusiv 80, 120 y 160 kW			•	0020151165	<b>1.785</b>
	Válvula antirretorno motorizada Ø200 para ecoCRAFT exclusiv 200, 240 y 280 kW			•	0020151166	<b>2.270</b>
	Separadores/distanciadores para colocación en chimenea	•	•	•	0020145527	<b>385</b>
		•	•	•	0020106561	<b>385</b>
	Accesorio de inspección	•	•	•	0020106562	<b>365</b>
	Codo de inspección	•	•	•	0020145529	<b>400</b>
	Codo 87° Codo 45° Codo 30°	•	•	•	0020106563	<b>340</b>
		•	•	•	0020106564	<b>305</b>
		•	•	•	0020106565	<b>305</b>
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	•	•	•	0020145507	<b>145</b>
		•	•	•	0020106566	<b>220</b>
		•	•	•	0020106567	<b>340</b>
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	•	0020151164	<b>425</b>

(1) No usar en instalaciones a propano o aire propanado

# Control y Conectividad Calderas





# Control y conectividad

Sistemas Vaillant



**sensHOME y sensoCOMFORT**, controles conectables que permiten una gestión fácil e intuitiva de los sistemas Vaillant. Con la solución de conectividad **myVAILLANT** se puede gestionar el sistema desde el **myVAILLANT App**.

De estética elegante, componentes de alta calidad, con una sencilla App e interfaz de intuitiva navegación táctil, sensoHOME y sensoCOMFORT aseguran un control absoluto que cubre toda necesidad, desde cualquier lugar y en cualquier momento.

## Principales características y beneficios de la gama

- Compensación por temperatura exterior para maximizar la eficiencia
- Control de generación y distribución de energía que asegura una máxima optimización
- Disponible en versión cableada o inalámbrica para encajar con diferentes tipos de instalaciones
- Asistente de configuración que facilita la parametrización del sistema
- Estética moderna que refleja la tecnología avanzada del control y de la instalación
- Interfaz intuitiva con la última tecnología táctil para facilitar su operación
- Pantalla de alta resolución de gran tamaño con texto, asistente y explicaciones e iconos o símbolos, con ahorro de batería en caso de los vía radio
- Conectable con la solución de conectividad myVAILLANT, control desde cualquier lugar
- Datos de consumos para visualizar el uso de energía por año o mes
- Recibir notificaciones del sistema, recordatorios de revisión y datos de contacto de nuestros Servicios Técnicos Oficiales



## Conectividad

Tener conectado el sensoHOME o sensoCOMFORT con myVAILLANT es muy ventajoso para usuarios con un estilo de vida moderno y dinámico. Permite controlar el sistema desde cualquier lugar, sin tener que tocar el control ubicado en su casa. Sólo precisa añadir el módulo de comunicación de myVAILLANT para convertir el sistema en conectado.

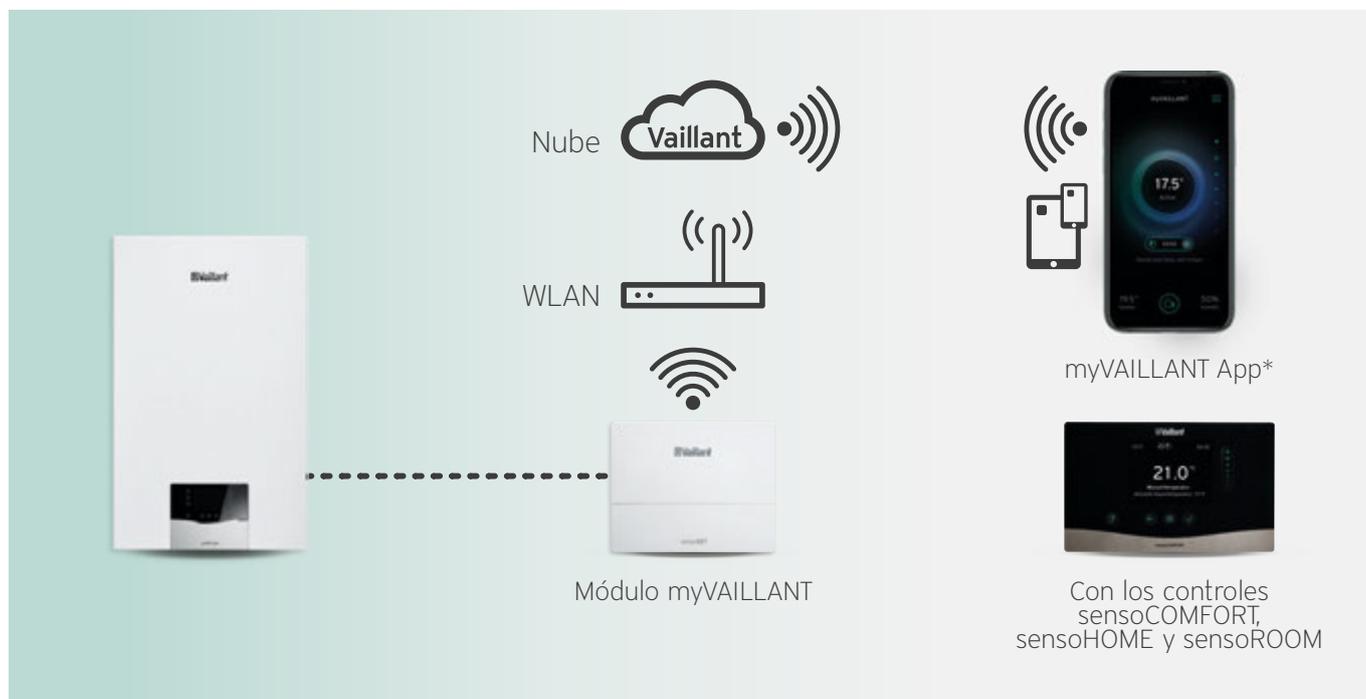
### Con la App de myVAILLANT en el móvil el usuario puede:

- Modificar el horario o programación en caso de que se presenten cambios inesperados en su rutina
- Cambiar los ajustes en ACS, calefacción y refrigeración
- Monitorizar el uso de energía y adecuar el sistema a sus necesidades
- Ajustar la temperatura deseada en zonas individuales

**Para mayor tranquilidad, este sistema conectado ofrece la posibilidad de contratar un servicio de mantenimiento en remoto** Esto permite al Servicio Técnico Oficial realizar tareas de mantenimiento de la instalación de una manera planificada y a tiempo y sin tener que realizar visitas a la casa del usuario. Y a su vez, disminuye la probabilidad de fallos o la necesidad de repuestos, haciendo que el sistema sea aún más eficiente.

## Solución conectividad myVAILLANT

La solución myVAILLANT permite, de una manera rápida y sencilla, el acceso a múltiples funciones de control a través de su app\* (sensoAPP o myVAILLANT), desde cualquier parte. El diseño común entre el control y la App hace que el control del sistema sea una experiencia cómoda y ya conocida para el usuario. Una vez conectado, el usuario recibirá actualizaciones en su sistema directamente desde Vaillant para asegurar que su sistema está siempre en la vanguardia de control.



Complementa el uso del control de tu hogar desde cualquier lugar con las siguientes prestaciones según el control:

- Prográmala cómo y cuando quieras la temperatura de consigna de calefacción, refrigeración y ACS de tu casa.
- Funciones rápidas especiales, sin tener que cambiar la programación habitual:
  - Vacaciones o fuera de casa
  - Desconectar la instalación
  - Pasar a modo manual anulando programación temporalmente, por zona o todo el sistema
- Visualizar temperaturas de zonas y ACS y modificarlas de forma manual
- Visualizar datos del sistema
  - Consumos eléctricos y de gas de calefacción y ACS
  - Presión del sistema
  - Calidad del aire interior
- Control de ventilación mecánica
- Cambio de modos (verano/invierno/protección contra heladas/ausente)
- Recibir notificaciones sobre posibles fallos o averías, recordatorio de revisión y datos de contacto de nuestros Servicios Técnicos Oficiales

(\*) A lo largo de 2023 se actualizará la app de Vaillant de sensoAPP a myVAILLANT App.

# sensoHOME

Para calderas



## sensoHOME cableado

Control	Conectividad	
		
sensoHOME cableado VRT 380	Módulo myVAILLANT	App Android e IOS

## sensoHOME inalámbrico

Control	Conectividad	
		
sensoHOME Radio VRT 380f	Módulo myVAILLANT	App Android e IOS

sensoHOME y la solución de conectividad myVAILLANT aseguran que el funcionamiento de las calderas Vaillant sean eficaz, fiable y fácil de uso. Gracias a un diseño orientado tanto al instalador como el usuario, ambos pueden disfrutar de una experiencia intuitiva de navegación y control del sistema.

Durante la instalación y la operación del sistema, los controles proporcionan seguridad y tranquilidad con navegación intuitiva por menús y asistentes de programación y puesta en marcha.

- **Control modulante:** la conexión eBUS permite modular la caldera, lo que garantiza un rendimiento máximo y una eficiencia óptima para el sistema de calefacción Vaillant.
- **Operación intuitiva:** la interfaz táctil proporciona un método intuitivo de navegar por el control facilitando la gestión de la calefacción y ACS
- **Pantalla TFT grande de alta resolución:** con texto explicativo, ayudas y símbolos
- **Asistente para el usuario:** el asistente de programación ayuda al usuario programar su calefacción y ACS en pasos lógicos y fácil de seguir
- **Funciones rápidas especiales:** Sin tener que cambiar la programación habitual, estas funciones permiten excepciones como vacaciones o fuera de casa, ventilación de la casa abriendo ventanas, desconectar la instalación, pasar a modo manual anulando programación temporalmente, por zona o todo el sistema
- **Modos de funcionamiento por zona:** Automático (según programación de tiempos), Manual o Desconectado
- **Asistente para el instalador:** el asistente facilita la puesta en marcha, guiando al instalador con preguntas y opciones para asegurar que la instalación está configurado correctamente.
- **Cableado o inalámbrico:** sensoHOME está disponible para instalaciones cableadas o inalámbricas para permitir una instalación fácil y fiable en cualquier proyecto.
- **Compensación por temperatura exterior:** conectando una sonda de temperatura exterior la gestión de la caldera se ajusta a las condiciones climáticas de la instalación, aumentando el confort, su eficacia y ahorrando energía.
- **myVAILLANT conectividad:** La solución de conectividad de myVAILLANT asegura que se puede gestionar la caldera desde cualquier dispositivo IOS o Android con la App myVAILLANT.

# sensoCOMFORT

## Para calderas

Los usuarios podrán disfrutar de todas las prestaciones de la gama en una experiencia de control fácil debido a la navegación intuitiva y la clara visualización de datos, tanto en el control como en myVAILLANT APP.

- Gestión de varias zonas, múltiples circuitos y ACS
- Funcionamiento en cascada hasta 7 calderas (7 bombas de calor + 1 caldera de apoyo)
- Integración de varias tecnologías renovables (aeroterminia, geoterminia, solar, fotovoltaica)

### Solución de gestión sensoCOMFORT cableado

 sensoCOMFORT VRC 720	 VR 92 Control remoto	 VR 70 Módulo de entradas y salidas para 2 circuitos	 VR 71 Módulo de entradas y salidas hasta 3 circuitos	 VR 693 Sonda de temperatura exterior cableado	 Módulo myVAILLANT
--	--	---	---	---	---

Las configuraciones más comunes con sensoCOMFORT cableado: cada instalación requiere una configuración adecuada en función de la instalación hidráulica y la distribución de energía por los circuitos y a los emisores. La tabla de abajo da una indicación de los componentes principales necesarios para unas instalaciones ejemplo más comunes. El número de configuraciones es muy extenso. Consultar para encontrar las configuraciones más adecuadas para cada proyecto.

Configuraciones cableadas	1er control	2º control	Módulos de entradas/salidas			Distribución hidráulica			Sondas	
Aplicación	VRC 720	VR 92	VR 70	VR 71	Config.	Circuladora	Válvulas	Mezcla	Inercia	ACS
1 circuito directo + ACS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1 circuito mezcla + ACS	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1
1 circuito mezcla + 1 directo (DEM) + ACS	1	-	1	-	1	2	1	1	1	1
2 circuitos mezcla + ACS	1	1	-	1	3	2	2	2	1	1
3 circuitos mezcla + ACS	1	2	-	1	3	3	3	3	1	1
4 circuitos mezcla + ACS	1	3	1	1	3	4	4	4	1	1
5 circuitos mezcla + ACS	1	4	1	1	3	5	5	5	1	1
6/9 circuitos mezcla + ACS	Consultar con delegación									

NOTA: la tabla solo muestra las configuraciones mas comunes. Número máximo de VR 92 son 4

### Solución de gestión sensoCOMFORT inalámbrico

 senso COMFORT VRC 720f	 VR 92f Control remoto	 VR 70 Módulo de entradas y salidas para 2 circuitos	 VR 71 Módulo de entradas y salidas hasta 3 circuitos	 VR 20 Sonda de temperatura exterior inalámbrica	 Módulo myVAILLANT
---	---	---	---	---	---

Las configuraciones más comunes con sensoCOMFORT radio: cada instalación requiere una configuración adecuada en función de la instalación hidráulica y la distribución de energía por los circuitos y a los emisores. La tabla abajo da una indicación de los componentes principales necesarios para unas instalaciones ejemplo más comunes. El número de configuraciones es muy extenso. Consultar para encontrar las configuraciones más adecuadas para cada proyecto.

Configuraciones inalámbricas	1er control	2º control	Módulos de entradas/salidas			Distribución hidráulica			Sondas	
Aplicación	VRC 720f	VR 92f	VR 70	VR 71	Config.	Circuladora	Válvulas	Mezcla	Inercia	ACS
1 circuito directo + ACS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1 circuito mezcla + ACS	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1
1 circuito mezcla + 1 directo (DEM) + ACS	1	-	1	-	1	2	1	1	1	1
2 circuitos mezcla + ACS	1	1	-	1	3	2	2	2	1	1
3 circuitos mezcla + ACS	1	2	-	1	3	3	3	3	1	1
4/9 circuitos mezcla + ACS	Consultar con delegación									

NOTA: la tabla solo muestra las configuraciones mas comunes. Número máximo de VR 92f son 2

# Control y conectividad

Para calderas

Control cableado VRT 50/2 sin modulo de conectividad		Control cableado VRT 50/2 con el modulo de conectividad VR 940f	
 <p>sensoROOM pure VRT 50/2</p>	<p><b>VRT 50/2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Control cableado modulante</li> <li>· Gestión de una zona</li> <li>· Pantalla clara y sencilla</li> <li>· Gestión consigna calefacción</li> <li>· Activar / desactivar precalentamiento de ACS</li> <li>· Clase ErP V, Contrib. ηs 3%</li> <li>· Compensación T°C exterior (opcional)</li> <li>· Conectable con el módulo myVAILLANT connect</li> <li>· Diseño y apariencia sutil y discreta</li> <li>· 97 x 97 x 31 mm</li> </ul>	 <p>sensoROOM pure VRT 50/2 myVAILLANT connect VR 940f</p>	<p><b>VRT 50/2 + VR 940f</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Gestión remota desde App</li> <li>· Programación ACS / calefacción</li> <li>· Hasta 12 periodos programables</li> <li>· Temperatura exterior por internet</li> <li>· Clase ErP VI, Contrib. ηs 4%</li> </ul>
Control inalámbrico VRT 51f + VR 940f sin WiFi		Control inalámbrico VRT 51f + VR 940f con WiFi	
 <p>sensoROOM VRT51f myVAILLANT connect VR 940f</p>	<p><b>VRT 51f + VR 940f (sin WiFi)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Control inalámbrico modulante</li> <li>· VR 940f como receptor inalámbrico</li> <li>· Gestión de una zona</li> <li>· Pantalla clara y sencilla</li> <li>· Gestión consigna calefacción</li> <li>· Operación fácil por ruleta</li> <li>· Clase ErP V, Contrib. ηs 3%</li> <li>· Diseño y apariencia sutil y discreta</li> <li>· 72mm x 70mm x 28 mm</li> </ul>	 <p>sensoROOM VRT51f myVAILLANT connect VR 940f</p>	<p><b>VRT 51f + VR 940f (con WiFi)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· VR 940f con conexión WiFi</li> <li>· Gestión remota desde app</li> <li>· Programación ACS / calefacción</li> <li>· Hasta 12 periodos programables</li> <li>· Temperatura exterior por internet</li> <li>· Clase ErP VI, Contrib. ηs 4%</li> </ul>

## Componentes

Componente	Descripción	Referencia	Precio EUR
sensoHOME VRT 380	<b>Control cableado y conectable para caldera</b> Gestión modulante de una zona cableado. Compatible con calderas eBUS desde 2010. Clase ErP V, Contrib. ηs 3%. Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260951	<b>210</b>
sensoHOME Radio VRT 380f	<b>Control inalámbrico y conectable para caldera.</b> Gestión modulante de una zona cableado. Compatible con calderas eBUS desde 2010. Clase ErP V, Contrib. ηs 3%. Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260961	<b>270</b>
sensoCOMFORT VRC 720	<b>Control cableado principal para la generación y distribución de energía.</b> Contenido: Control cableado, base de montaje, sonda exterior cableado, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación. Clase ErP VI, Contrib. ηs 4%.	0020260921	<b>335</b>
VR 92	<b>Control</b> para gestionar cada circuito / zona adicional	0020260925	<b>180</b>
sensoCOMFORT Radio VRC 720f	<b>Control inalámbrico principal para la generación y distribución de energía.</b> Contenido: Control inalámbrico, base de montaje, receptor, 4 x AA pilas, sonda exterior inalámbrico, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación. Clase ErP VI, Contrib. ηs 4%.	0020260937	<b>425</b>
VR 92f	<b>Control inalámbrico</b> para gestionar cada circuito / zona adicional.	0020260940	<b>225</b>
VR 70	<b>Módulo eBUS</b> para gestionar 2 circuitos de mezcla / 2 zonas y otras funcionalidades Se suministran 2 sondas VR 10. No se puede utilizar con VR 92 cableado	0020184844	<b>260</b>
VR 71	<b>Módulo eBUS</b> para gestionar 3 circuitos de mezcla / 3 zonas y otras funcionalidades Se suministran 4 sondas VR 10 y 1 sonda VR 11	0020184847	<b>300</b>
sensoROOM pure VRT 50/2	<b>Control cableado, modulante, no conectable</b> Con control de consigna de ACS y calefacción y con la opción de conectar un sensor exterior. Gestiona una zona.	0010038663	<b>85</b>

Componente	Descripción	Referencia	Precio EUR
Módulo myVAILLANT (VR 921) caldera SMART	Módulo de conectividad myVAILLANT VR 921 para montaje en calderas SMART. Utilizar myVAILLANT App (Descarga gratuita de Apple Store o Google Play Store). A lo largo de 2023 se sustituirá por la nueva versión del módulo, VR 940f (ref: 0010037342).	0020282696	235
Cable largo	Cable largo (2,70 m) para conectar el módulo a calderas SMART cuando el módulo se sitúa en la pared y no encajado en la parte inferior de la caldera	0020284732	50
Módulo myVAILLANT (VR 921) montaje pared	Módulo de conectividad myVAILLANT VR 921 para montaje en pared (cable de alimentación incluido) para calderas de otras gamas y bombas de calor. Utilizar con sensoApp (Descarga gratuita de Apple Store o Google Play Store). A lo largo de 2023 se actualizará la sensoApp a myVAILLANT App y también se sustituirá el módulo VR 921 por la nueva versión de módulo, VR 940f (ref: 0010037342).	0020260964	235
Módulo myVAILLANT VR 940f	Módulo de conectividad myVAILLANT VR 940f para conectar calderas con control VRT 50/2 por WiFi y gestionar desde la myVAILLANT App. A lo largo de 2023 se actualizará la plataforma para incluir más controles y aplicaciones.	0010037342	235
sensoROOM + módulo myVAILLANT (VRT51f + VR 940f)	Kit control + conectividad, VRT 51f + VR 940f Control WiFi inalámbrico para calderas	0010035734	280
Bracket	Bracket Para montar VR921 en calderas SMART + sensoHOME/sensoCOMFORT inalámbrico	0010048535	5

## Sondas y módulos

Componente	Descripción	Referencia	Precio EUR
VR 693	Sonda temperatura exterior cableada	0020266791	25
Sonda acumulador	Sonda de temperatura de acumulador con conector para calderas de sólo calefacción	306257	10
VR 10	Sonda de temperatura para acumulador con VR 70 o VR 71	306787	20
VR 11	Sonda de temperatura para captador	306788	20
VR 34	Módulo electrónico para comunicación 0-10 V con eBUS	0020017897	45
VR 37	Módulo para conectar antiguos termostatos modulantes de 3 hilos Vaillant en calderas eBUS sin conexión 7-8-9 (desde 2012)	0020139835	30
VR 32/3	VR 32/3 direccionador eBUS para caldera Cascada de calderas Uno por caldera excluyendo la 1ª	0020139895	115
VR 32/3 (pared)	Direccionador eBus para bomba de calor Cascada de bombas de calor: uno por bomba de calor excluyendo la 1ª Hibridación con caldera: la caldera de apoyo requiere VR 32/3 0020139895	0020235465	115
VR 40	Módulo 2 de 7 funciones (eBUS) La funcionalidad de cada relé se selecciona directamente en el display de la caldera, en los códigos d.27 y d.28	0020017744	50
Caja para módulos	Caja para incluir VR 40 y/o VR 32/3 con las nuevas calderas ecoTEC exclusive y ecoTEC plus 2021	0010025486	30
VRC 9642	Termostato de seguridad de contacto para sistemas de baja temperatura (universal)	009642	25

# Acumuladores para calderas



# Nuevas soluciones de acumulación

para calderas de última generación

**actoSTOR de 75 litros por estratificación tipo "Shift Load" para calderas mixtas o uniSTOR por serpentín para sólo calefacción**

El ahorro de espacio y las soluciones integrables juegan un papel cada vez más importante a la hora de optar por uno u otro producto a elegir cuando se decide diseñar o reformar un sistema de calefacción y generación de ACS del hogar. Por este motivo Vaillant ha decidido renovar sus gamas de actoSTOR y uniSTOR de 75 litros, y lanzar las versiones compatibles con las calderas de última generación. Estos acumuladores ofrecen un confort de agua caliente sanitaria excepcional incluso para consumos simultáneos con demanda elevada de varios puntos de consumo.

## actoSTOR (Shift Load)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Carga por estratificación en la parte superior</li> <li>· disponibilidad inmediata de agua caliente / recuperación ultra-rápida del acumulador</li> <li>· Depósito de acero vitrificado de alta calidad</li> <li>· Protección mediante ánodo de magnesio</li> <li>· Instalación en lado izquierdo/derecho de caldera</li> <li>· Para calderas mixtas SMART de nueva generación y modelos ecoTEC plus VMW anteriores</li> </ul>				
actoSTOR	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Dimensiones (mm) alto/ancho/prof.	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	EUR
VIH QL 75/2 B	B	72	720/440/440	0,82	0010025314	<b>945</b>

## uniSTOR (serpentín)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Carga por intercambiador de serpentín</li> <li>· Depósito de acero vitrificado de alta calidad</li> <li>· Protección mediante ánodo de magnesio</li> <li>· Instalación en lado izquierdo/derecho de caldera</li> <li>· Instalación debajo de caldera</li> <li>· Para calderas sólo calefacción de nueva generación</li> </ul>					
uniSTOR	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie intercambiador (m²)	Dimensiones (mm) alto/ancho/prof.	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	EUR
VIH Q 75/2 B	B	68	0,85	720/440/440	0,83	0010025313	<b>1.125</b>

Accesorios	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Grupo de carga para actoSTOR VIH QL 75/2 B con caldera mixta</b> · Bomba de carga Shift Load alta eficiencia · Tuberías, racores, juntas y aislamiento · Sonda para gestión desde caldera Depósito a la derecha de la caldera* Depósito a la izquierda de la caldera*	0020242708 0020242707	<b>450</b> <b>450</b>
	<b>Cubierta de las conexiones actoSTOR/uniSTOR VIH Q/QL 75/2 B</b> Instalación lado derecho/izquierdo de la caldera	0010025343	<b>275</b>
	<b>Cubierta de las conexiones uniSTOR VIH Q 75/2 B</b> Instalación debajo de caldera	0010025347	<b>250</b>
	<b>Kit de conexión rígida para instalación de uniSTOR VIH Q 75/2 B al lado</b> (derecho/izquierdo) de la caldera	0020152956	<b>140</b>
	<b>Bastidor posterior para calderas de menor profundidad que la del depósito (440mm)</b> · 92 mm de profundidad (para acoplar con Nuevas ecoTEC plus, excepto VM 35) · 65 mm de profundidad (para acoplar con Nueva ecoTEC plus VM 35)	0010025341 308650	<b>80</b> <b>80</b>

Nota: No válido para ecoTEC plus VMI, ecoTEC pro, ni ecoTEC pure.  
 (\*) Vista de frente

# actoSTOR

## Depósitos de carga por estratificación Shift-Load



### VIH RL 100 y VIH RL 150

La combinación de un acumulador de carga por estratificación Shift-Load VIH RL aumenta la capacidad de agua caliente sanitaria de las calderas mixtas más del doble. Permite cubrir la demanda de viviendas con una gran necesidad de ACS y de instalaciones de uso terciario de tamaño mediano. Los depósitos VIH RL incluyen una resistencia eléctrica de apoyo que se puede utilizar para aumentar la producción de ACS de forma puntual.

#### Características

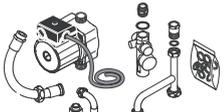
- Depósito mural de carga por estratificación
- Válido para calderas ecoTEC mixtas
- Resistencia eléctrica de apoyo (2 kW)
- Termostato de control
- Grupo de bombeo disponible como accesorio
- Alta producción de ACS
- Vitrificado de alta calidad
- Ánodo de protección de magnesio
- Recubrimiento exterior pulverizado (blanco)
- Para nueva instalación o para ampliación

## Amplía el confort de agua caliente de la caldera

Los depósitos tipo Shift-Load (actoSTOR) incrementan considerablemente la capacidad de producción de ACS de la caldera mixta con unos requerimientos de espacio mínimos. Con esta solución se pueden ampliar las instalaciones existentes con un esfuerzo mínimo y satisfacer nuevas y/o mayores necesidades de confort. Además, la temperatura deseada se alcanza de manera ultra-rápida; aproximadamente en tan sólo dos minutos es posible aprovechar el agua caliente a la temperatura consigna de 60 °C como muestra la gráfica en combinación con generador de 30 kW.

	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	<b>VIH RL 100/2</b> · Depósito de acero vitrificado · Carga por estratificación mediante intercambiador de la caldera	B	100	483/547	1,10	0010023339	<b>590</b>
	<b>VIH RL 150/2</b> · Depósito de acero vitrificado · Carga por estratificación mediante intercambiador de la caldera	C	142	483/1.318	1,60	0010023340	<b>655</b>

## Accesorio actoSTOR VIH RL

	Descripción	Referencia	EUR
	<b>Grupo de carga para depósitos actoSTOR VIH RL 100/150</b> Incluye: · Bomba de carga shift-load · Tuberías, racores, juntas y aislamiento · Termostato de control	0020183778	<b>440</b>

# uniSTOR

Interacumuladores monovalentes de ACS para aplicación con calderas sólo calefacción



VIH 300/3 BR

Los modelos de depósitos de la gama uniSTOR han sido diseñados para trabajar con generadores eficientes de Vaillant. Incluyen intercambiadores de serpentín dimensionados para obtener la mayor eficiencia energética y el óptimo funcionamiento del sistema.

#### Eficiencia energética

- Aislamiento de alta efectividad en todos los modelos
- Mínimas pérdidas de energía
- Modelos con etiquetado Clase A y Clase B según modelo

#### Protección contra corrosión

- Ánodo catódico de protección permanente en versiones MR y de magnesio en el resto

#### Diseño

- Termómetro integrado analógico (modelos BR) o digital (MR)
- Aislamiento desmontable con cámara al vacío (modelos MR)

#### Simplicidad en obra

- Incluye accesorio para fácil manipulación y transporte (VIH R > 200 L)
- Pies ajustables con amortiguación

	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie intercambiador (m <sup>2</sup> )	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	<b>VIH R 120/6 B</b> · Acabado ext. metálico blanco	B	117	0,7	590/853	0,96	0010015943	<b>855</b>
	<b>VIH R 150/6 M</b> · Acabado ext. metálico blanco · Cubierta aislamiento superior EPP	A	144	0,9	590/1.090	0,77	0010015941	<b>1.180</b>
	<b>VIH R 150/6 B</b> · Acabado ext. metálico blanco	B	144	0,9	590/988	1,13	0010015944	<b>985</b>
	<b>VIH R 200/6 B</b> · Acabado ext. metálico blanco	B	184	1,0	590/1.206	1,34	0010015945	<b>1.075</b>
	<b>VIH R 300/3 MR</b> · Aislamiento desmontable con cámara al vacío · Ánodo electrónico 230V de serie	A	294	1,5	690/1.929	1,16	0010023068	<b>2.755</b>
	<b>VIH R 300/3 BR</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	294	1,5	650/1.804	1,40	0010023069	<b>1.970</b>
	<b>VIH R 500/3 BR</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	490	2,3	790/1.802	1,78	0010023070	<b>2.765</b>

1) Para instalación con ecoTEC exclusive sólo calefacción y ecoTEC plus sólo calefacción hasta 38 kW

## Accesorios uniSTOR

	Descripción	Referencia	EUR
	Sonda de temperatura	306257	<b>10</b>
	Termómetro para VIH R 120-200	0020151256	<b>75</b>

# auroSTOR

Interacumuladores bivalentes de ACS para aplicación con calderas sólo calefacción y apoyo solar



La gama de depósitos auroSTOR ha sido especialmente diseñada para trabajar con calderas y apoyo de energía solar térmica. Incluyen dos intercambiadores de serpentín dimensionados para obtener la mayor eficiencia energética y el óptimo funcionamiento del sistema.

#### Eficiencia energética

- Aislamiento de alta efectividad
- Mínimas pérdidas de energía
- Etiquetado energético Clase B
- Protección contra la corrosión mediante ánodo de magnesio
- Termómetro analógico integrado

#### Simplicidad en obra

- Incluye accesorio para fácil manipulación y transporte
- Pies ajustables con amortiguación

	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie S1/S2 intercambiador (m <sup>2</sup> )	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	<b>VIH S 300/3 BR</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	287	0,8/1,5	650/1.804	1,40	0010023071	<b>2.055</b>
	<b>VIH S 400/3 BR</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	392	1,0/1,3	790/1.502	1,53	0010023072	<b>2.325</b>
	<b>VIH S 500/3 BR</b> · Ánodo de Magnesio incorporado	B	481	1,0/2,3	790/1.802	1,79	0010023073	<b>2.805</b>

## Accesorios uniSTOR y auroSTOR

Descripción	Referencia	Precio EUR
Termómetro	0010003776	<b>80</b>
Grupo de seguridad 10 bar	305827	<b>140</b>
Cable extensión sensor de temperatura (5 m)	306269	<b>30</b>

# allSTOR

## Sistema de inercia



### Características allSTOR exclusive:

- Depósito multifunción
- Conexiones para el circuito de calefacción y la caldera
- Conexiones para módulos de ACS y solar
- Placa deflectora para dividir la zona de ACS y la de calefacción
- Reguladores de flujo avanzados y conductos para una estratificación óptima y eficiente

### Características allSTOR plus:

- Depósito de inercia avanzado
- Conexiones para el circuito de calefacción y la caldera
- Reguladores de flujo para una estratificación óptima y eficiente

Para dimensionamiento y configuración del sistema consultar la guía "PLI auroflow plus"

El sistema de acumulación allSTOR es el corazón de un sistema de calefacción eficiente y de bajo consumo energético, reduce la necesidad de energía primaria y los gastos de explotación del sistema. El sistema allSTOR consta de los siguientes componentes libremente combinables:

### Depósito VPS /3

Los depósitos multifunción VPS 300/3... a 2000/3 son el núcleo del sistema de inercia allSTOR. Estos depósitos tienen unas conducciones especiales en el interior para garantizar la estratificación de la temperatura, un aislamiento térmico hasta 200 mm de espesor de lana sintética firmemente aplicado que minimiza la pérdida de calor y permite temperaturas de hasta 95 °C en el acumulador. El depósito está disponible en dos versiones: exclusive y plus.

### Módulo de ACS aguaFLOW

El módulo de producción de ACS aguaFLOW exclusive está concebido para el calentamiento de agua de consumo sanitario. En función de las necesidades, proporciona agua caliente según el principio de flujo continuo transfiriendo el calor del depósito Multienergía (MSS) al agua de consumo de forma higiénica a través de un intercambiador de calor de placas sin contacto directo. El módulo aguaFLOW exclusive está disponible en tres niveles de potencia de producción de ACS y como novedad se introduce la serie aguaFLOW plus para uso colectivo con mayores demandas de ACS.

### Módulo de carga solar auroFLOW

La estación de carga solar auroFLOW exclusive VPM.../2 S se utiliza para conectar una instalación solar al sistema multienergía allSTOR. La estación de carga solar tiene una centralita de control integrada que controla todos los elementos de la instalación solar y permite visualizar la energía solar producida. El módulo auroFLOW exclusive está disponible en dos tamaños seleccionable en función del tamaño de la instalación solar.

### Gestión

Gestión integral del sistema mediante sensoCOMFORT (ver sección de Controles)



Resto de accesorios hidráulicos en página 59.

# Agua Caliente Sanitaria



# Guía rápida ACS

## Bomba de calor para ACS

Modelo	Capacidad (L)	Referencia	EUR	Página	
aroSTOR	VWL B 100	100	0010026813	<b>2.225</b>	190
	VWL B 150	150	0010026814	<b>2.675</b>	
	VWL B 200	200	0010026816	<b>3.070</b>	
	VWL BM 200 (con serpentín)	200	0010026818	<b>3.410</b>	
	VWL B 270	270	0010026817	<b>3.325</b>	
	VWL BM 270 (con serpentín)	270	0010026819	<b>3.685</b>	

## Calentadores a gas bajo NOx

Modelo	Gas	Caudal (L/min)	Tipo	Referencia	EUR	Página	
<b>Termostáticos</b>							
turboMAG plus	125/1-5 + kit evacuación	H	12	Estanco bajo NOx	0020273001	<b>900</b>	195
	155/1-5 + kit evacuación				0020273004	<b>970</b>	
	175/1-5 + kit evacuación				0020273007	<b>1.035</b>	
turboMAG pro	125/1 + kit evacuación	H	12	Estanco bajo NOx	0020273026	<b>790</b>	196
	125/1 + kit evacuación	BP			0020273027	<b>790</b>	
	145/1 + kit evacuación	H	14		0020273029	<b>860</b>	
	145/1 + kit evacuación	BP			0020273030	<b>860</b>	
<b>Direct Start</b>							
atmoMAG	114/1	H	11	Atmosférico bajo NOx	0010042783	<b>610</b>	197
		BP			0010042782		
	144/1	H	14		0010042785	<b>705</b>	
		BP			0010042784		

## Termos eléctricos (hasta fin de existencias)

Modelo	Capacidad (L)	Referencia	EUR	Página	
eloSTOR pro	VEH 30/4 -3	30	0010023312	<b>245</b>	203
	VEH 50/4 -3	50	0010023313	<b>260</b>	
	VEH 75/4 -3	82	0010023314	<b>305</b>	
	VEH 100/4 -3	100	0010023315	<b>340</b>	
	VEH 120/4 -3	120	0010023316	<b>375</b>	
	VEH 150/4 -3	144	0010023317	<b>420</b>	

## Termos eléctricos

Modelo		Capacidad (L)	Referencia	EUR	Página
eloSTOR pro Nuevos modelos	VEN/H 15 /7-3 0	15	0010038922	<b>235</b>	201
	VEH 30/5-3	30	0010038923	<b>260</b>	
	VEH 50/5-3	50	0010038924	<b>300</b>	
	VEH 80/5-3	80	0010038925	<b>345</b>	
	VEH 100/5-3	100	0010038926	<b>365</b>	
	VEH 150	150	0010038933	<b>515</b>	
eloSTOR plus Nuevos modelos	VEH 30/5-5	30	0010038927	<b>305</b>	202
	VEH 50/5-5	50	0010038928	<b>370</b>	
	VEH 50/5-5 Slim	50	0010038929	<b>405</b>	
	VEH 80/5-5	80	0010038930	<b>440</b>	
	VEH 80/5-5 Slim	75	0010038931	<b>465</b>	
	VEH 100/5-5	100	0010038932	<b>475</b>	
eloSTOR exclusive Novedad	VEH 50/1-7 Slim+	47	0010038934	<b>575</b>	
	VEH 80/1-7 Slim+	74	0010038935	<b>685</b>	
	VEH 100/1-7 Slim+	93	0010038936	<b>755</b>	

# aroSTOR

Bomba de calor ACS

NUEVOS MODELOS DE 200 Y 270 LITROS  
CON INTERCAMBIADOR DE APOYO



100L: 525x543x1.287 mm

150L: 525x543x1.658 mm

200L: 634x634x1.458 mm

270L: 630x630x1.783 mm

### Sistema renovable y ecológico

Muy eficiente basado en aerotermia que reduce las emisiones de CO<sub>2</sub>.  
Los aroSTOR utilizan refrigerante ecológico R290, actualmente unos de los gases refrigerantes más respetuosos con el medioambiente.

### Ahorro

Los excelentes coeficientes de rendimiento estacional aseguran el funcionamiento óptimo y el ahorro económico frente a otros sistemas convencionales para producción de ACS.

### Instalación sencilla y rápida

Colgar, conectar y listo. No hay que manipular refrigerante en ningún momento.

### Compatible energía solar fotovoltaica

Ofrece compatibilidad con energía solar fotovoltaica y es totalmente compatible con sistema fotovoltaico auroPOWER de Vaillant además de estar preparado para trabajar con red eléctrica inteligente.

### Seguro

Protecciones automáticas contra legionella, heladas y corrosiones. Temperatura máxima hasta 70 °C apto para los requisitos más estrictos de protección contra la legionella en el sector terciario.

### Silencioso

El cuidadoso aislamiento acústico y el sistema de reducción de vibraciones presentan resultados realmente buenos, mejores que el estándar del mercado.

### Máximo confort

En modo Turbo la recuperación del ACS es rápida. La función programación semanal ayuda a ajustar el funcionamiento a los hábitos de los usuarios ofreciendo además un ahorro económico extra.

### Serpentín de apoyo

Los nuevos modelos de 200 y 270 litros incorporan un intercambiador de apoyo que permite la conexión de equipos de aerotermia aroTHERM, caldera y energía solar térmica.



# aroSTOR

## Instalación mural



Todos los modelos cuentan con el máximo etiquetado energético: Clase A+ (Rango A+-F)



Los modelos murales además ofrecen:

**Accesorios:** Soporte de pared para una fácil y rápida reposición de equipos antiguos, obsoletos y trípode para instalación sobre suelo en casos dónde la pared no esté preparada para soportarlo.

**Sistema de ventilación novedoso:** Los modelos de 100 y 150 litros de capacidad disponen de un sistema de ventilación único, concéntrico que ofrece numerosas ventajas.

Características	VWL B 100	VWL B 150
Capacidad nominal del depósito	100 l	150 l
Alimentación eléctrica	230V - 50Hz	
Material del depósito	Acero vitrificado	
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado	
Protección contra la corrosión	Ánodo de magnesio	
Tipo de refrigerante y carga	R290 (100g)	
Presión máxima	6 bar	
Condiciones de trabajo	-7 °C <= Temp. Aire <= 35 °C	
Máxima temperatura (BC/resistencia)	55 °C / 70 °C	
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	525/543/1.287	525/543/1.658
Diámetro conexión de ventilación	80/125 mm	
Distancia máxima de ventilación concéntrica	5 m	
Distancia máxima de ventilación sólo salida	10 m	
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	45 dB(A)	
Resistencia eléctrica	1.200 W (cobre)	
Consumo eléctrico máximo	1.600 W	
<b>Rendimiento<sup>1</sup></b>		
ErP (rango A+ - F)	A+	
Perfil de demanda	M	
SCOP DHW (A14 clima cálido)	2,66	2,66
Potencia térmica (Prated A14 clima cálido)	810	900
SCOPDHW (A7 clima medio)	2,60	2,61
Potencia térmica (Prated A7 clima medio)	720	730
Referencia	0010026813	0010026814
Precio	<b>2.225</b>	<b>2.675</b>

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

# aroSTOR

## Instalación sobre suelo



Todos los modelos cuentan con el máximo etiquetado energético: Clase A+ (Rango A+-F)




aroSTOR sin serpentín de apoyo

aroSTOR con serpentín de apoyo

**Depósito en acero inoxidable con 5 años de garantía:** entre las numerosas ventajas se encuentran el ligero peso, y la protección contra la corrosión. No precisan ánodo de ningún tipo.

**Sistema de ventilación estándar:** el sistema de ventilación de los modelos de 200 y 270 litros de capacidad es el habitual doble flujo de líneas separadas con conexiones de diámetro 160 mm.



**Comodidad en el transporte:**

El suministro incluye bolsa de transporte, fabricada con material resistente, para facilitar su manipulación en la obra.

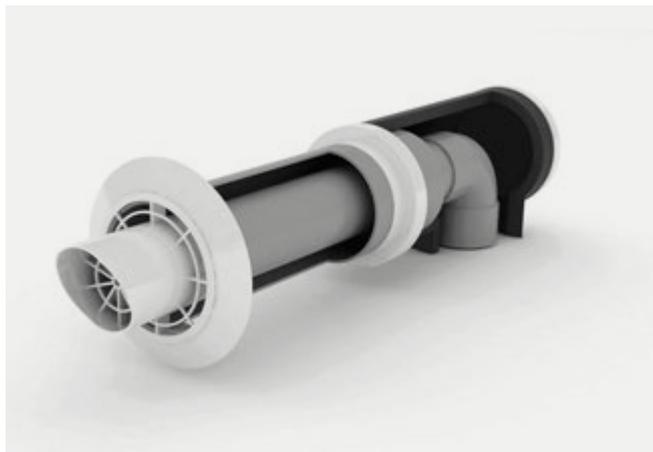
Características	VWL B 200	VWL BM 200	VWL B 270	VWL BM 270
Capacidad nominal del depósito	200 l	195 l	270 l	265 l
Alimentación eléctrica	230V - 50Hz			
Material del depósito	Acero inoxidable			
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado			
Protección contra la corrosión	No precisa ánodo			
Tipo de refrigerante y carga	R290 (150g)			
Presión máxima	6 bar			
Condiciones de trabajo	-7 °C <= Temp. Aire <= 45 °C			
Máxima temperatura (BC/resistencia)	60 °C / 70 °C			
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	634/634/1.458	634/634/1.458	634/634/1.783	634/634/1.783
Diámetro conexión de ventilación	160 mm			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm flexible L1+L2)	10 m			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm rígido L1+L2)	20 m			
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	50 dB(A)			
Resistencia eléctrica	1.200 W (titanio)			
Consumo eléctrico máximo	1.900 W			
Superficie serpentín	-	0,8 m <sup>2</sup>	-	0,8 m <sup>2</sup>
<b>Rendimiento<sup>1</sup></b>				
ErP (rango A+ - F)	A+			
Perfil de demanda	L			
SCOP DHW (A14 clima cálido)	3,57	3,47	3,58	3,53
Potencia térmica (Prated A14 clima cálido)	1.500	1.470	1.440	1.390
SCOPDHW (A7 clima medio)	3,19	2,99	3,14	3,00
Potencia térmica (Prated A7 clima medio)	1.221	1.259	1.189	1.237
Referencia	0010026816	0010026818	0010026817	0010026819
Precio	<b>3.070</b>	<b>3.410</b>	<b>3.325</b>	<b>3.685</b>

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

**5 años de garantía en el depósito inoxidable**

# Accesorios

aroSTOR tipo mural: 100 y 150 litros



## Opcional

Solución única y novedosa para la toma y expulsión del aire. Un único accesorio altamente flexible permite realizar numerosas configuraciones, facilita la instalación y ofrece una estética óptima:

- Concéntrica de 80/125 mm
- Doble flujo 80-125 mm
- Conducción vertical
- Conducción horizontal (codo incluido)
- Cuerpo aislado para evitar posible condensación interior
- Menos obra: un único agujero en la pared para la ventilación
- Accesorios de extensión disponibles

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Kit ventilación (80/125)	0010029006	<b>160</b>
	Ext. ventilación (80/125) 1 m	0010029004	<b>110</b>
	Ext. ventilación (80/125) 2 m	0010029005	<b>160</b>
	Codo ventilación 45° (80/125)	0010029008	<b>60</b>
	Soporte instalación mural (2 unidades)	0010029007	<b>55</b>
	Trípode instalación sobre suelo	0010029010	<b>80</b>



# Green plus

## Estancos Bajo NOx



12, 15 y 17 l: 580 x 350 x 198 mm

### Seguridad

Los gases son siempre expulsados al exterior gracias al ventilador modulante de alto rendimiento y la cámara de combustión estanca que ahora, además cuida al medioambiente emitiendo menos NOx a la atmósfera.

### Ahorro

Alta modulación con tres fases de combustión y arranque de gestión automática: sólo consume lo justo para cubrir la demanda y sólo cuando lo pide el usuario. Sin llama permanente no utiliza nada de gas en modo de espera.

### Termostático solar

Equipado con sensores de temperatura tanto en la entrada como en la salida de ACS. Su regulación es precisa y la temperatura de agua producida es muy estable.

### Rápida y sencilla instalación

Suministro de todos los componentes de instalación, incluidos los dos latiguillos, llave de corte, juntas para la conexión del gas además del soporte de pared con sus tacos y escarpas.

### Características técnicas de primera

- Pantalla táctil y control intuitivo
- Alta modulación, hasta el 20% de la potencia nominal
- Eficiencia hasta más de 95% en potencia mínima
- Largas distancias de evacuación: hasta 30 metros en doble flujo
- Dimensiones reducidas 580x350x198 mm hacen que se adapte a los espacios reducidos

## turboMAG plus Bajo NOx

Características	Clase Efic. ACS / perfil demanda Rango A+-F	Caudal nominal (l/min)	Potencia útil (kW)	Presión min./máx. (bar)	Gas	Referencia	EUR
turboMAG plus termostático (incluyen kit horizontal (0,75 m 60/100 con toma de análisis ref.: 0020201156)							
turboMAG plus 125/1-5	A/M	12	21,4	0,14-10	H	0020273001	<b>900</b>
turboMAG plus 155/1-5	A/L	15	26,2			0020273004	<b>970</b>
turboMAG plus 175/1-5	A/XL	17	29,7			0020273007	<b>1.035</b>

H=Gas natural

## Distancias de salida de gases

Diámetro/configuración	125/1-5	155/1-5	175/1-5
<b>Ø60/100 mm</b>			
Horizontal C13	5 m		
<b>Ø80/125 mm</b>			
Horizontal C33	10 m		
<b>Ø80-80 mm</b>			
Configuración C83	30 m (distancia total L1 + L2)		

Distancias máximas de salida de gases orientativas. Consultar siempre el manual de instalación de salida de gases vigente. Los diferentes accesorios producen pérdida de carga y pueden reducir la longitud máxima. Accesorios de salida de gases en las páginas 196 a 198.

## Accesorios turboMAG plus

	Descripción	Referencia	EUR
	Válvula termostática solar	0020234021	<b>165</b>
	Embellecedor, cubierta de conexiones hidráulicas y de gas	0020234554	<b>30</b>



# Green pro

## Estancos Bajo NOx



12 y 14 l: 627x348x240 mm

### Seguridad

Los gases son siempre expulsados al exterior gracias al ventilador modulante de alto rendimiento y la cámara de combustión estanca que ahora, además cuida al medioambiente emitiendo menos NOx a la atmósfera.

### Ahorro

Regulación modulante termostática mediante sonda de temperatura en la salida de ACS y gestión automática de arranque: sólo consume lo justo para cubrir la demanda. Sin llama permanente no utiliza gas en modo de espera.

### Rápida y sencilla instalación

Suministro de todos los componentes de instalación, incluidos los dos latiguillos, llave de corte, juntas para la conexión del gas además del soporte de pared con sus tacos y escarpas.

### Otras características

- Control sencillo "de siempre"
- Dimensiones reducidas 627x348x240 mm
- Versiones para gas natural y butano/propano
- Bajas emisiones de NOx

## turboMAG pro Bajo NOx

Características	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Caudal nominal (l/min)	Potencia útil (kW)	Presión min./máx. (bar)	Gas	Referencia	EUR
turboMAG pro termostático (incluyen adaptador ref.: 0020260366 y kit horizontal 0,75 m 60/100 mm con toma de análisis ref.: 0020201156)							
turboMAG pro 125/1	A/L	12	22,0	0,2-10	H	0020273026	790
			19,8		BP	0020273027	
turboMAG pro 145/1		14	23,7		H	0020273029	860
			21,1		BP	0020273030	

H=Gas natural; B=Gas butano; P=Gas propano

## Distancias de salida de gases

Diámetro/configuración	turboMAG pro 12 y 14
<b>Ø60/100 mm</b>	
Horizontal C12	3 m
<b>Ø80/125 mm</b>	
Horizontal C32	10 m
<b>Ø80-80 mm</b>	
Configuración C82	15 m (distancia total L1 + L2)

Distancias máximas de salida de gases orientativas. Consultar siempre el manual de instalación de salida de gases vigente. Los diferentes accesorios producen pérdida de carga y pueden reducir la longitud máxima. Accesorios de salida de gases en las páginas 198 a 200.

# Low Green

## Atmosféricos Bajo NOx



11 l: 590x310x246 mm  
14 l: 640x380x253 mm

Este calentador de cámara abierta y encendido automático, electrónico a pilas ha sido desarrollado para dar respuesta a la necesidad de instalación en el exterior de la vivienda habitada dónde la utilización de un aparato estanco por el motivo que sea no es viable. Sus componentes sencillos pero duraderos ofrecen una solución óptima que junto con el respaldo de una marca líder completa la gama de calentadores a gas de Vaillant.

### Confort en ACS

Potencia modulante. Disponen de dos reguladores de dial para un ajuste a medida de la potencia de gas y caudal de agua, a gusto del usuario.

### No requiere alimentación eléctrica de 230V

Encendido automático mediante pilas. Sin llama piloto sólo consume lo justo para cubrir la demanda.

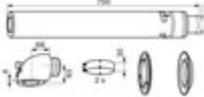
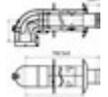
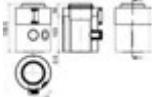
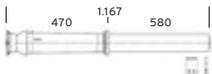
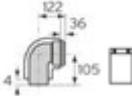
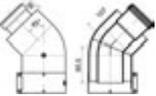
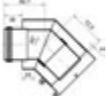
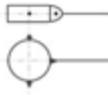
## atmoMAG Bajo NOx

Características	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Caudal nominal (l/min)	Tipo de encendido	Potencia útil (kW)	Presión min./máx. (bar)	Gas	Referencia	EUR
<b>atmoMAG Direct Start</b>								
atmoMAG 114/1 I	A/M	11	Electrónico (pilas)	19,6	0,2-10	H	0010042783	<b>610</b>
						BP	0010042782	
atmoMAG 144/1 I	A/XL	14		24,0		H	0010042785	<b>705</b>
						BP	0010042784	

H=Gas natural; B=Gas butano; P=Gas propano

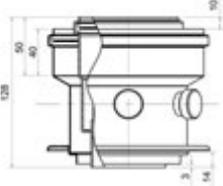
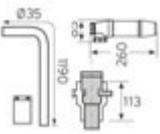
# Accesorios de evacuación

Calentadores estancos 60/100 concéntricos

	Descripción	turboMAG plus	turboMAG pro	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	<b>Adaptador evacuación turboMAG pro Ø60/100 mm</b> (Siempre necesario para la instalación de este sistema de salida de gases)		•	0,05	0020260366	<b>30</b>
	<b>Kit horizontal estándar 60/100</b> (codo 90° de perfil bajo con toma para análisis de combustión, tubo de 750 mm, abrazaderas, embellecedores)	•	•	0,75 m con codo 90°	0020201156	<b>60</b>
	<b>Kit horizontal 60/100</b> (codo 90° de perfil alto con toma para análisis de combustión, tubo de 750 mm, abrazaderas, embellecedores)	•	•	0,75 m con codo 90°	0020199370	<b>55</b>
	<b>Boquilla con toma para análisis de combustión</b>	•	•	0,14	0020199393	<b>45</b>
	<b>Prolongación 0,5 m</b>	•	•	0,5	303801	<b>45</b>
	<b>Prolongación 1,0 m</b>	•	•	1,0	303802	<b>55</b>
	<b>Accesorio anticondensados</b> (Reduce la distancia total 1,5 m)	•	•	0,2	303805	<b>145</b>
	<b>Kit terminal vertical de 1.285 mm en color negro</b>	•	•	1,2	303800	<b>75</b>
	<b>Codo 90°</b>	•	•	1,0	303808	<b>45</b>
	<b>Codo 90° de perfil reducido</b> con toma para análisis de combustión	•	•		0020201157	<b>45</b>
	<b>Codo 45° (2 Uds.)</b>	•	•		303809	<b>55</b>
	<b>Codo 45° (2 Uds.)</b> Recomendado para reposición de antiguo turboMAG con salida vertical	•	•		0020209569	<b>95</b>
	<b>Abrazadera de sujeción a pared</b> Ø100 (5 Uds.)	•	•		303821	<b>45</b>
	<b>Abrazadera exterior</b> Ø100 (4 Uds.)	•	•		303824	<b>45</b>

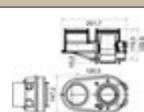
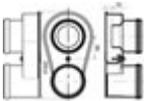
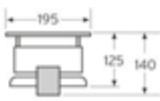
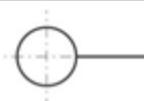
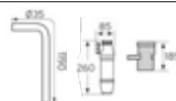
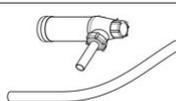
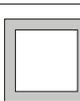
# Accesorios de evacuación

Calentadores estancos 80/125 concéntricos

	Descripción	turboMAG plus	turboMAG pro	Longitud m	Referencia	Precio EUR
	Boquilla cambio a Ø80/125 mm con toma para análisis de combustión y anticondensados turboMAG pro (Siempre necesario para la instalación de este sistema de salida de gases)		•	0,1	0020260368	<b>110</b>
	Adaptador a diámetro Ø80/125mm con anticondensados turboMAG plus (Siempre necesario para la instalación de este sistema de salida de gases)	•		0,1	0020202465	<b>145</b>
	Kit de evacuación horizontal (Tubo con deflector, codo 90°, abrazaderas y embellecedor)	•	•	1,3	303609	<b>175</b>
	Prolongación 0,5 m	•	•	0,5	303602	<b>50</b>
	Prolongación 1,0 m	•	•	1,0	303603	<b>65</b>
	Codo 87°	•	•		303610	<b>50</b>
	Codo 45° (2 uds.)	•	•		303611	<b>75</b>
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 125 (5 uds.)	•	•		303616	<b>70</b>
	Teja de plástico, con flexibilidad optimizada para realizar un buen ajuste en tipo de tejados y material, con gran superficie para una instalación fácil y segura (51 x 51 cm). Válido para inclinaciones de 25° - 50°	•	•		303980	<b>100</b>

# Accesorios de evacuación

Calentadores estancos 80/80 excéntricos

	Descripción	turboMAG plus	turboMAG pro	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Adaptador para evacuación excéntrica turboMAG pro Ø80 mm		•	0,11	0020260369	<b>60</b>
	Adaptador para evacuación excéntrica turboMAG plus Ø80 mm	•		0,13	0020207070	<b>55</b>
	Codo de 45°	•	•		300834	<b>35</b>
	Codo de 90°	•	•		300818	<b>25</b>
	Codo de 87°	•	•		0020188792	<b>35</b>
	Prolongación 0,5 m	•	•	0,5	300833	<b>40</b>
	Prolongación 1,0 m	•	•	1,0	300817	<b>50</b>
	Terminal horizontal Ø80 mm	•	•	1,0	0020199428	<b>55</b>
	Cortavientos	•	•	0,14	009756	<b>90</b>
	Abrazadera de sujeción a pared Ø80 (5 uds)	•	•		300940	<b>60</b>
	Deflector	•	•		300941	<b>40</b>
	Anticondensados (Lacado en blanco)	•	•	0,2	303091	<b>120</b>
	Sifón para recogida de condensados	•	•		0010024010	<b>65</b>
	Embellecador metálico	•	•		0094777	<b>40</b>

# eloSTOR pro 15

El termo para los espacios más reducidos



- Cuba vitrificada y ánodo de magnesio diseñados para la máxima durabilidad
- Diseño compacto, cuadrado con materiales de gran calidad
- Percha adaptada para fácil y rápida instalación sobre lavabo
- Panel de control con regulación manual de la temperatura
- Potente resistencia sumergida con tratamiento vitrificado
- Válvula de seguridad y manguitos electrolíticos en las conexiones incluidos de serie

Modelo	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Capacidad (L)	Posición de instalación	Potencia eléctrica (kW)	Ajuste de temperatura (°C)	Dimensiones alto/ancho/prof. (mm)	Referencia	EUR
VEN/H 15 /7-3 0	B/XXS	15	Vertical	1,5	15-75	394/369/334	0010038922	<b>235</b>

# eloSTOR pro

El termo sencillo con óptimas prestaciones



- Panel de control con regulación manual de la temperatura
- Cuba vitrificada y ánodo de magnesio de gran tamaño se encargan de la protección contra la corrosión

#### Modelos de 30 a 100 l:

- Estética elegante con termómetro incluido
- Percha universal para fácil y rápida instalación y reposición de casi cualquier termo
- Potente resistencia sumergida con tratamiento vitrificado
- Válvula de seguridad y manguitos electrolíticos en las conexiones incluidos de serie

Modelo 150\*



Modelo	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Capacidad (L)	Posición de instalación	Potencia eléctrica (kW)	Ajuste de temperatura (°C)	Dimensiones alto/ancho/prof. (mm)	Referencia	EUR
VEH 30/5-3 Slim	C/S	30	vertical	1,5	15-75	620/340/375	0010038923	<b>260</b>
VEH 50/5-3 Slim	C/M	50				756/385/420	0010038924	<b>300</b>
VEH 80/5-3		80				815/450/485	0010038925	<b>345</b>
VEH 100/5-3		100				970/450/485	0010038926	<b>365</b>
VEH 150	C/L	150		2,4	1.205/544/557	0010038933	<b>515</b>	

(\*) Consultar estética y características técnicas del modelo en la documentación correspondiente

# eloSTOR plus

El termo para los usuarios más exigentes



- Cuba vitrificada y ánodo de magnesio de gran tamaño ofrecen máxima protección contra la corrosión
- Electrónica con función SMART preparada para trabajar con energía fotovoltaica
- Percha universal para fácil y rápida instalación y reposición de casi cualquier termo
- Panel de control con regulación de la temperatura digital
- Resistencia envainada potente con termostato de seguridad
- Válvula de seguridad y manguitos electrolíticos en las conexiones incluidos de serie

**5 años de garantía sobre la cuba**  
(condicionada a revisión anual del ánodo de magnesio a partir del tercer año)

Modelo	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Capacidad (L)	Posición de instalación	Potencia eléctrica (kW)	Ajuste de temperatura (°C)	Dimensiones alto/ancho/prof. (mm)	Referencia	EUR
VEH 30/5-5	A/S	30	vertical	1,5	15-75	620/340/360	0010038927	<b>305</b>
VEH 50/5-5	B/M	50		590/450/470		0010038928	<b>370</b>	
VEH 50/5-5 Slim				756/385/405		0010038929	<b>405</b>	
VEH 80/5-5		80		815/450/470		0010038930	<b>440</b>	
VEH 80/5-5 Slim		75		1.024/385/405		0010038931	<b>465</b>	
VEH 100/5-5		100		970/450/470		0010038932	<b>475</b>	

# eloSTOR exclusive

El termo más eficiente con las máximas prestaciones



- Doble cuba vitrificada con calentamiento progresivo mediante resistencias independientes: sistema mucho más eficiente que el de cualquier termo convencional
- Ánodo electrónico de protección permanente contra la corrosión
- Panel de control digital con función SMART preparada para energía fotovoltaica
- Percha de montaje para fácil y rápida instalación en vertical u horizontal
- Doble resistencia envainada potente con termostato de seguridad
- Válvula de seguridad y manguitos electrolíticos en las conexiones incluidos de serie

**5 años de garantía sobre la cuba**

Modelo	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Capacidad (L)	Posición de instalación	Potencia eléctrica (kW)	Ajuste de temperatura (°C)	Dimensiones alto/ancho/prof. (mm)	Referencia	EUR
VEH 50/1-7 Slim+	B/M	47	vertical horizontal	1,2+0,8	15-75	880/470/265	0010038934	<b>575</b>
VEH 80/1-7 Slim+		74				910/570/315	0010038935	<b>685</b>
VEH 100/1-7 Slim+		93				1.090/570/315	0010038936	<b>755</b>

# eloSTOR pro

Termos eléctricos (hasta fin de existencias)



## Control analógico de temperatura

Un preciso selector de temperatura facilita mantener siempre el nivel de calentamiento del acorde a las necesidades.

## Aislamiento de poliuretano

Para poder sostener la temperatura prefijada durante un periodo de tiempo prolongado, sin necesidad de hacer funcionar la resistencia.

- Depósito vitrificado con ánodo de magnesio para proteger contra la corrosión y alargar la vida útil del termo
- Multiposición (excepto modelo VEH 30)
- Manguitos electrolíticos y válvula de seguridad

VEH 30: Ø353/544 alto  
VEH 50: Ø440/585 alto  
VEH 75: Ø440/809 alto

VEH 100: Ø440/955 alto  
VEH 120: Ø440/1104 alto  
VEH 150: Ø440/1329 alto

eloSTOR pro (hasta fin de existencias)

Clase eficiencia energética ACS Rango A+ - F

Características	Clase Efic. ACS/ Perfil dem.	Capacidad (l)	Potencia de la resistencia (kW)	Tiempo calent. para $\Delta T=65^{\circ}\text{C}$ (min)	Ajuste de temperatura ( $^{\circ}\text{C}$ )	Peso (kg)	Referencia	Precio EUR
eloSTOR pro								
VEH 30/4 -3	C/S	30	1.600	01:05	7-70	12,8	0010023312	<b>245</b>
VEH 50/4 -3	C/M	50	1.600	01:48	7-70	18,2	0010023313	<b>260</b>
VEH 75/4 -3	C/L	82	1.600	02:58	7-70	22,9	0010023314	<b>305</b>
VEH 100/4 -3	C/L	100	1.600	03:37	7-70	26,0	0010023315	<b>340</b>
VEH 120/4 -3	C/XL	120	1.600	04:21	7-70	30,6	0010023316	<b>375</b>
VEH 150/4 -3	C/XL	144	2.000	04:06	7-70	34,8	0010023317	<b>420</b>

Accesorios eloSTOR pro, eloSTOR plus y eloSTOR exclusive

	Descripción	Referencia	EUR
	Accesorio de soporte universal para reposición - Hasta fin de existencias	0020213976	<b>35</b>
	Trípode para instalación sobre suelo - diámetros de 440-450 mm	0020217194	<b>190</b>
	Trípode para instalación sobre suelo - diámetros de 380-385 mm	0010029010	<b>80</b>

# Aire acondicionado





# Guía rápida aire acondicionado

Gama doméstica

Modelo		Refrigerante	Referencia	EUR	Página
climaVAIR intro VAIL1					
Mono	025 WN	R 32	0010044052	<b>760</b>	207
	030 WN		0010044053	<b>805</b>	
	045 WN		0010044054	<b>1.300</b>	
	060 WN		0010044055	<b>1.890</b>	
climaVAIR plus VAI8 multi					
Multi	052W205	R 32	0010022736	<b>2.210</b>	208
	061W205		0010022737	<b>2.240</b>	
	087W308		0010022747	<b>3.100</b>	
	113W408		0010022748	<b>3.360</b>	
climaVAIR intro VAIL1 multi					
Multi	052W205	R 32	8000013992	<b>2.230</b>	209
	061W205		8000013997	<b>2.245</b>	
	087W308		8000013998	<b>3.115</b>	
	114W408		8000014004	<b>3.385</b>	

(\*) Hasta fin de existencias

## Gama comercial

Modelo		Refrigerante	Referencia	EUR	Página
climaVAIR plus VAI1 Cassette					
050 KN		R 32	0010026762	<b>2.355</b>	210
070 KN			0010026763	<b>2.920</b>	
085 KN			0010026764	<b>3.555</b>	
100 KN			0010026765	<b>4.055</b>	
140 KN			0010026766	<b>4.805</b>	
140T KN			0010026767	<b>4.835</b>	
climaVAIR plus VAI1 Conducto					
050 DN		R 32	0010026769	<b>2.170</b>	211
070 DN			0010026770	<b>2.670</b>	
085 DN			0010026771	<b>3.380</b>	
100 DN			0010026772	<b>4.105</b>	
140 DN			0010026773	<b>4.695</b>	
140T DN			0010026774	<b>4.725</b>	

# climaVAIR Intro VAIL1

Mono Mural R32



## Diseño elegante y compacto

Alta eficiencia: Reduce el consumo energético gracias a los equipos climaVAIR direct con una etiqueta energética de A++ en modo refrigeración

## Ecológico

Nuestros equipos climaVAIR con refrigerante R32, cumplen con la normativa Europea F-Gas y tienen un bajo impacto en el medio ambiente al no dañar la capa de ozono.

## Confort y fiabilidad

Consigue un ambiente con la temperatura ideal gracias a la función "I FEEL" con sensor de temperatura en el control remoto y desprecúpate de la durabilidad con sus 5 años de garantía en el compresor.

## Purificación

Cuidar del ambiente donde vivimos, es muy importante, por eso disponemos como accesorio de filtros purificadores de Catequina, extraída del té verde, con funciones antisépticas y filtrantes para incorporar en la unidad interior,

## VAIL1 Mono

Rango eficiencia energética A+++ - D

Características	Ud	VAIL 1-025 WN	VAIL 1-030 WN	VAIL 1-045 WN	VAIL 1-060 WN
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx)	kW	2,5 (0,5-3,25)	3,2 (0,9-3,6)	4,6 (1,0-5,3)	6,2 (1,8-6,9)
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	0,72 (0,15-1,3)	0,99 (0,22-1,3)	1,35 (0,42-1,8)	1,82 (0,45-2,2)
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	2,8 (0,5-3,5)	3,4 (0,9-4,0)	5,2 (1,0-5,65)	6,5 (1,3-7,03)
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	0,75 (0,14-1,5)	0,92 (0,22-1,5)	1,34 (0,42-1,91)	1,91 (0,45-2,3)
SEER / SCOP (Medio)		6,5 / 4,0	6,1 / 4,0	6,4 / 4,0	6,8 / 4,0
Clasificación energética		A++ / A+			
Dimensiones Unidad Interior (HxLxD)	mm	254 x 744 x 185	254 x 819 x 185	304 x 1.017 x 221	
Peso Unidad Interior	kg	7,5	8,5	13,5	
Presión sonora Unidad interior*	dB(A)	38 / 36 / 32 / 22	41 / 37 / 33 / 26	44 / 42 / 38 / 31	48 / 45 / 37 / 30
Dimensiones Unidad Exterior (HxLxD)	mm	550 x 732 x 330		555 x 732 x 330	555 x 873 x 376
Peso Unidad Exterior	kg	25		26,5	36,5
Potencia sonora Unidad Exterior	dB(A)	62	64	63	65
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (500)	R32 (550)	R32 (750)	R32 (1.230)
Interconexión frigorífica	"	1/4 - 3/8			1/4 - 1/2
Long. Máxima tubería vertical / total	m	10 / 15		10 / 25	
Longitud pre-carga	m	5			
Referencia		0010044052	0010044053	0010044054	0010044055
Precio	EUR	<b>760</b>	<b>805</b>	<b>1.300</b>	<b>1.890</b>

(\*) Condiciones de medida: a 1 m de distancia y 1 m de altura. Tasa R.A.E.E e impuesto de los gases fluorados incluidos.

Accesorios VAIL1	Referencia	EUR
Accesorio WIFI VAIB / VAIS / VAIL1	0010039939	<b>50</b>
Filtro purificador de catequina para equipos murales (se necesitan 2 filtros por unidad interior)	0010045802	<b>25</b>

Rango de funcionamiento  
Según temperatura exterior (°C)



# climaVAIR plus VAI8

Multi Mural R32 (Hasta fin de existencias)



## VAI8 Multi

Rango eficiencia energética A+++ - D

Características	Ud	VAM8-052W205	VAM8-061W205	VAM8-087W308	VAM8-113W408
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx.)	kW	5,2 (2,14-5,2)	5,2 (2,14-5,8)	8,0 (2,3-8,7)	8,0 (2,3-10,26)
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	1,45 (0,12-1,82)		2,3 (0,25-3,58)	
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	5,4 (2,58-5,6)	5,4 (2,58-5,92)	9,5 (3,66-9,27)	9,5 (3,66-10,26)
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	1,3 (0,15-1,875)		2,65 (0,35-3,58)	
SEER / SCOP (Medio)		6,3 / 4,0		6,1 / 4,0	
Clasificación energética		A++ / A+			
Dimensiones Unidad Exterior (HxLxD)	mm	596 x 889 x 378		790 x 1.003 x 427	
Peso Unidad Exterior	kg	43		69	
Potencia sonora Unidad Exterior	dB(A)	65		68	
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (1.050)	R32 (1.050)	R32 (1.800)	R32 (2.000)
Interconexión frigorífica	"	1/4 - 3/8			
Long. Máxima tubería vertical / total	m	15 / 20		20 / 70	
Long. Máxima por ud. interior	m	20			
Longitud pre-carga	m	10		40	
Referencia		0010022736	0010022737	0010022747	0010022748
Precio	EUR	<b>2.210</b>	<b>2.240</b>	<b>3.100</b>	<b>3.360</b>

Tasa R.A.E.E e impuesto de los gases fluorados incluidos.

## Combinaciones Multi-Split VAI8

Conjunto	Combinación	Modelo set	Unidad exterior	Unidades interiores		
2x1	25+25	8-052W205	8-050 W2NO	8-025 WNI	8-025 WNI	
	25+35	8-061W205			8-035 WNI	
3x1	25+25+35	8-087W308	8-080 W4NO	8-025 WNI	8-035 WNI	
4x1	25+25+25+35	8-113W408			8-025 WNI	

Accesorios VAI8	Referencia	EUR
Accesorio WIFI VAI8 / VAI5 / VAIL1	0010039939	<b>50</b>
Filtro purificador de catequina para equipos murales (se necesitan 2 filtros por unidad interior)	0010045802	<b>25</b>

Rango de funcionamiento  
Según temperatura exterior (°C)



# climaVAIR Intro VAIL1

## Multi Mural R32 (Próximo lanzamiento)



### VAIL1 Multi

Rango eficiencia energética A+++ - D

Características	Ud	VAIL1-052W205	VAIL1-061W205	VAIL1-087W308	VAIL1-113W408
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx)	kW	5,2 (2,15-5,8)	5,2 (2,15-5,8)	8,0 (2,5-10,0)	8,0 (2,5-10,0)
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	1,41 (0,56-1,82)		2,24 (1,30-3,58)	
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	5,4 (2,5-5,9)		9,5 (3,6-10,0)	
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	1,23 (0,78-2,20)		2,65 (1,00-2,87)	
SEER / SCOP (Medio)		6,1 / 4,0			
Clasificación energética		A++ / A+			
Dimensiones Unidad Exterior (HxLxD)	mm	596 x 889 x 378		790 x 1.003 x 427	
Peso Unidad Exterior	kg	43		69	
Potencia sonora Unidad Exterior	dB(A)	65		68	
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (1.050)	R32 (1.050)	R32 (1.800)	R32 (2.000)
Interconexión frigorífica	"	1/4 - 3/8			
Long. Máxima tubería vertical / total	m	15 / 20		20 / 70	
Long. Máxima por ud. interior	m	20			
Longitud pre-carga	m	10		40	
Referencia		8000013992	8000013997	8000013998	8000014004
Precio	EUR	<b>2.230</b>	<b>2.245</b>	<b>3.115</b>	<b>3.385</b>

Tasa R.A.E.E e impuesto de los gases fluorados incluidos.

### Combinaciones Multi-Split VAIL1

Conjunto	Combinación	Modelo set	Unidad exterior	Unidades interiores		
2x1	25+25	VAIL1-052W205	VAF8-050 W2NO	VAIL1-025 WNI	VAIL1-025 WNI	
	25+30	VAIL1-061W205			VAIL1-030 WNI	
3x1	25+25+30	VAIL1-087W308	VAF8-080 W4NO	VAIL1-025 WNI	VAIL1-030 WNI	
4x1	25+25+25+30	VAIL1-113W408		VAIL1-025 WNI	VAIL1-025 WNI	VAIL1-030 WNI

Accesorios VA18	Referencia	EUR
Accesorio WIFI VA18 / VA15 / VAIL1	0010039939	<b>50</b>
Filtro purificador de catequina para equipos murales (se necesitan 2 filtros por unidad interior)	0010045802	<b>25</b>

Rango de funcionamiento  
Según temperatura exterior (°C)

# climaVAIR plus VAI1

## Cassette R32



Incluido

**Alta eficiencia y bajo nivel sonoro** con la Tecnología 3D DC Inverter Compresor Inverter DC + Ventilador exterior modulante Inverter DC + Ventilador interior Inverter DC

**Refrigerante R32:** Incrementa las prestaciones del equipo, mucho más respetuoso con el medio ambiente que otros refrigerantes

**Alta eficiencia energética:** etiquetado energético estacional hasta Clase A++ en modo frío y A+ en modo calor

**Largas distancias frigoríficas:** longitudes frigoríficas desde 35 hasta 75 metros y desniveles desde 20 hasta 30 metros según modelo

**Tomas de aire exterior:** para conseguir la renovación óptima del aire del local

**Diseño 360°:** Distribución del aire en 360° ofrece un confort inigualable

**Funcionamiento extra-silencioso:** configurable desde el mando por cable opcional reduce las emisiones sonoras al mínimo

**Mando a distancia por infrarrojos de serie y control de pared por cable opcional:** nuevo diseño, cómodo y atractivo con funciones Sleep, programador con reloj, modos de funcionamiento, entre otras muchas

## Cassette inverter DC

Rango eficiencia energética A+++ - D

Características	Ud	VAI 1 050 KN	VAI 1 070 KN	VAI 1 085 KN	VAI 1 100 KN	VAI 1 140 KN	VAI 1 140T KN
Composición	UI UE Rejilla	VAI 1-050 KNI VAI 1-050 KDNO VAI 1-60 PNI	VAI 1-070 KNI VAI 1-070 KDNO VAI 1-95 PNI	VAI 1-085 KNI VAI 1-085 KDNO VAI 1-95 PNI	VAI 1-100 KNI VAI 1-100 KDNO VAI 1-95 PNI	VAI 1-140 KNI VAI 1-140 KDNO VAI 1-95 PNI	VAI 1-140 KNI VAI 1-140T KDNO VAI 1-95 PNI
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx.)	kW	5,00 (1,60-5,50)	7,00 (2,40- 8,00)	8,5 (2,40-9,00)	10,00 (3,20-11,00)	13,4 (6,00-14,20)	
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	1,56 (0,30-1,75)	2,05 (0,40-3,50 )	2,80 (0,50-3,95)	3,15 (0,60-4,05)	4,65 (0,80-5,50)	4,70 (0,80-5,95)
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	5,5 (1,50-6,00)	8,00 (2,20-9,00)	8,8 (2,40-9,50)	12,00 (3,00-13,50)	15,50 (3,90-16,00)	
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	1,65 (0,30-1,75)	2,20 (0,45-3,50)	2,65 (0,50-3,95)	3,55 (0,60-4,05)	4,35 (0,80-5,50)	4,45 (0,80-5,95)
SEER / SCOP (Medio)		5,9 / 4,0	7,2 / 3,9	6,1 / 4,0			
Clasificación energética		A+ / A+	A++ / A	A++ / A+			-*
Dimensiones Unidad Interior (HxLxD)	mm	265 x 570 x 570	240 x 840 x 840				290 x 840 x 840
Dimensiones panel (HxLxD)	mm	47,5 x 620 x 620	52 x 950 x 950				
Peso Unidad Interior	kg	17	29		31	36	
Presión sonora Unidad Interior**	dB(A)	44 / 39 / 36 / 33	43 / 42 / 40 / 39	49 / 47 / 44 / 41	50 / 48 / 46 / 42	52 / 51 / 48 / 45	52 / 51 / 48 / 45
Dimensiones Unidad Exterior (HxLxD)	mm	596 x 818 x 302	698 x 892 x 340	790 x 920 x 370	820 x 940 x 460		
Peso Unidad Exterior	kg	39	53	60	83	95	99
Presión sonora Unidad Exterior**	dB(A)	53	52	53	55	56	57
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (1.000)	R32 (1.600)	R32 (1.800)	R32 (2.500)	R32 (2.800)	
Conexión liq.-gas		1/4-1/2	3/8-5/8				
Long. Máxima tubería vertical / total	m	20 / 35	25 / 50		30 / 65	30 / 75	
Longitud pre-carga	m	5				7,5	
Referencia		0010026762	0010026763	0010026764	0010026765	0010026766	0010026767
Precio	EUR	<b>2.355</b>	<b>2.920</b>	<b>3.555</b>	<b>4.055</b>	<b>4.805</b>	<b>4.835</b>

Tasa R.A.E.E e impuesto de los gases fluorados incluidos.

Opcional	Referencia	EUR
Control individual cableado VAI1KD-CR	0010030969	<b>70</b>
Contacto on-off VAI1KD-S4	0010030968	<b>35</b>
Caja de conexiones para instalar sobre la pared VAIKD-EB. Accesorio para control por cable VAI1KD-CR	0010032019	<b>15</b>

(\*) No se aplica según la normativa vigente. Nota: Los modelos VAI 1-140T KDNO son trifásicos a 400V-50 Hz

(\*\*) Presión sonora UI: directividad 3dB(A), altura 0,8 m, distancia 1 m. Presión sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1 m a la altura del centro del ventilador

Rango de funcionamiento  
Según temperatura exterior (°C)



# climaVAIR plus VAI1

## Conducto baja silueta R32



Incluido

### Alta eficiencia y bajo nivel sonoro con la Tecnología 3D DC Inverter:

compresor Inverter DC + Ventilador exterior modulante Inverter DC + Ventilador interior Inverter DC

**Refrigerante R32:** incrementa las prestaciones del equipo siendo mucho más respetuoso con el medio ambiente que otros refrigerantes

**Alta eficiencia energética:** etiquetado energético estacional hasta Clase A++ en modo frío y A+ en modo calor

**Largas distancias frigoríficas:** longitudes frigoríficas desde 35 hasta 75 metros y desniveles desde 20 hasta 30 metros según modelo

**Presión disponible ajustable:** amplio rango de presión disponible, ajustable según las necesidades de la instalación

**Bomba de condensados incluida:** hace más completo el equipo y facilita la instalación

**Funcionamiento extra-silencioso:** mínimas emisiones sonoras

**Control de pared por cable y posibilidad de contacto On/Off opcional**

**Apto para instalación en alojamientos turísticos** y otras aplicaciones de terciario

Control por cable de serie

## Conducto baja silueta inverter DC

Rango eficiencia energética A+++ - D

Características	Ud	VAI 1 050 DN	VAI 1 070 DN	VAI 1 085 DN	VAI 1 100 DN	VAI 1 140 DN	VAI 1 140T DN	
Composición	UI UE	VAI 1-050 DNI VAI 1-050 KDNO	VAI 1-070 DNI VAI 1-070 KDNO	VAI 1-085 DNI VAI 1-085 KDNO	VAI 1-100 DNI VAI 1-100 KDNO	VAI 1-140 DNI VAI 1-140 KDNO	VAI 1-140 DNI VAI 1-140T KDNO	
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx.)	kW	5,00 (1,60-5,50)	7,00 (2,40- 8,00)	8,5 (2,40-9,00)	10,00 (3,20-11,00)	13,4 (6,00-14,20)		
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	1,55 (0,30-1,75)	2,10 (0,40-3,50)	2,70 (0,50-3,95)	3,20 (0,60-4,05)	4,45 (0,80-5,50)	4,70 (0,80-5,95)	
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	5,5 (1,50-6,00)	8,0 (2,20-9,00)	8,8 (2,40-9,50)	12,0 (3,00-13,50)	15,5 (3,90-16,00)		
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	1,45 (0,30-1,75)	2,25 (0,45-3,50)	2,55 (0,50-3,95)	3,40 (0,60-4,05)	4,60 (0,80-5,50)	4,45 (0,80-5,95)	
SEER / SCOP (Medio)		6,1 / 4,0	6,8 / 4,0	6,1 / 4,0		6,1 / 3,6	5,6 / 3,7	
Clasificación energética		A++ / A+				-*		
Dimensiones Unidad Interior (HxLxD)	mm	200 x 1.000 x 450	220 x 1.300 x 450		300 x 1.000 x 700	300 x 1.300 x 450		
Peso Unidad Interior	kg	26	31		41	50		
Presión sonora Unidad Interior**	dB(A)	43 / 42 / 39 / 36	40 / 39 / 37 / 36	42 / 40 / 37 / 35	46 / 44 / 42 / 40	43 / 41 / 40 / 38		
Dimensiones Unidad Exterior (HxLxD)	mm	596 x 818 x 302	698 x 892 x 340	790 x 920 x 370	820 x 940 x 460			
Peso Unidad Exterior	kg	39	53	60	83	95	99	
Presión sonora Unidad Exterior**	dB(A)	53	52	53	55	56	57	
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (1.000)	R32 (1.600)	R32 (1.800)	R32 (2.500)	R32 (2.800)		
Conexión liq.-gas		1/4-1/2	3/8-5/8					
Long. Máxima tubería vertical / total	m	20 / 35	25 / 50		30 / 65	30 / 75		
Longitud pre-carga	m	5					7,5	
Referencia		0010026769	0010026770	0010026771	0010026772	0010026773	0010026774	
Precio	EUR	<b>2.170</b>	<b>2.670</b>	<b>3.380</b>	<b>4.105</b>	<b>4.695</b>	<b>4.725</b>	

Tasa R.A.E.E e impuesto de los gases fluorados incluidos.

Opcional	Referencia	EUR
Control individual cableado VAI1KD-CR	0010030969	<b>70</b>
Contacto on-off VAI1KD-S4	0010030968	<b>35</b>
Caja de conexiones para instalar sobre la pared VAIKD-EB. Accesorio para control por cable VAI1KD-CR	0010032019	<b>15</b>

(\*) No se aplica según la normativa vigente. Nota: Los modelos VAI 1-140T KDNO son trifásicos a 400V-50 Hz

(\*\*) Presión sonora UI: directividad 3dB(A), altura 0,8 m, distancia 1 m. Presión sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1 m a la altura del centro del ventilador

Rango de funcionamiento  
Según temperatura exterior (°C)



# Sets Vaillant

para instaladores





# Sets de productos Vaillant

Mucho más por menos para los instaladores Vaillant



En Vaillant contamos con una amplia gama de sistemas integrales para climatizar eficientemente tanto edificios residenciales -viviendas unifamiliares y colectivas- como edificios del sector terciario, que permiten a los usuarios disfrutar del confort que necesitan. Siempre pensando en facilitar el trabajo de los instaladores, ahora ponemos a tu disposición una serie de combinaciones de producto con las que disfrutar de mayores ventajas como miembro de Vaillant Premium, y ofrecer a tus clientes soluciones de climatización aún más completas y servicios tan novedosos como los nuevos Servicios Conectados de la marca.

Instalando productos Vaillant, puedes crear en tu cuenta Vaillant Premium los sets que te presentamos a continuación y que te ayudarán a ganar aún más con tus instalaciones, ofreciendo una solución integral a tus clientes.

Recuerda que tienes a tu disposición la APP **Vaillant Premium Mobile** o la web [vaillant.es/vaillantpremium](https://vaillant.es/vaillantpremium) para informarte de todos los detalles y novedades.

## ¿Cómo funciona? 3 sencillos pasos



- 1 Adquiere en tu almacén habitual los productos Vaillant que necesites, ya sea un set completo o productos a goteo (no es imprescindible comprar todos los elementos del set de una vez)
- 2 Instala el/los productos.
- 3 Entra en tu cuenta Vaillant Premium y registra el número de serie de los productos que hayas adquirido. Al hacerlo recibirás en tu cuenta Vaillant Premium los euros correspondientes a esos productos. En Vaillant Premium te informaremos de los sets que puedes crear según los productos que has registrado; crear estos sets te permitirá aumentar tu beneficio, ya que se sumarán también los euros correspondientes a los productos que fuera del set no tendrían bonificación.

Sets con bomba de calor													
Sets aroTHERM con torre hidráulica		Sets aroTHERM con módulo hidráulico		Set aroTHERM con módulo hidráulico y acumulación		Set aroTHERM split con módulo hidráulico y acumulación							
Set uniTOWER plus		Set uniTOWER		Set autónomo plus		Set autónomo		Set autónomo plus con acumulación		Set autónomo con acumulación		Set autónomo split con acumulación	
Componentes a registrar	Unidad exterior	aroTHERM plus	aroTHERM	aroTHERM plus	aroTHERM	aroTHERM plus	aroTHERM	aroTHERM plus		aroTHERM		aroTHERM split	
	Unidad interior	uniTOWER plus	uniTOWER	módulo hidráulico		módulo hidráulico		módulo hidráulico		-		-	
	Depósito					+ VIH R 150 B	+ VIH RW 200	+ VIH RW 500/3 BR	+ VIH RW 300/3 BR		+ VIH R 150 B		+ VIH RW 200

# Servicios al profesional Vaillant

En todas las fases  
de la instalación



Vaillant



# Te acompañamos de principio a fin

Vaillant pone a tu disposición un conjunto de servicios que te facilitará la instalación de las bombas de calor aerotérmicas de la marca. Desde el inicio del proceso, en la planificación de la instalación hasta la puesta en marcha, profesionales Vaillant te acompañarán y asesorarán para que ofrezcas a tus clientes la mejor solución de climatización con bomba de calor del mercado.

**Y, además:** formación, financiación, fidelización y promociones exclusivas

Todo lo que necesitas en un único número de teléfono: 910 77 11 11

## Tarifa Servicios bombas de calor Vaillant

Descripción del servicio <sup>1</sup>	Precio EUR
<b>Asesoramiento sobre aspectos de instalación</b> Ubicación de los equipos Conexión hidráulico Conexión frigorífico Conexión eléctrico	180
<b>Prepuesta en marcha</b> Comprobación visual ubicación y conexión de los equipos Ajuste parámetros de configuración según requerimientos de la instalación Prueba de funcionamiento del equipo Consultar los documentos de Condiciones Generales del Servicio y Anexos I, II y III	70
<b>Conexión eléctrico</b> Finalización de conexión eléctrico de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control Los cables de conexión deberán estar previamente instalados e identificados por el instalador	70
<b>Llenado y purgado del circuito hidráulico</b> Llenado y purgado de los circuitos de climatización y ACS Ajuste de caudales de circuitos de suelo radiante El cálculo de caudales por circuito deberá ser aportado por el instalador. No incluye materiales	145
<b>Carga de refrigerante adicional</b> Vacío y carga de refrigerante adicional superando los 15 m El instalador hace el conexión frigorífico, la prueba de estanqueidad y aporta la documentación correspondiente. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. Para el cálculo de la carga adicional de refrigerante el instalador indicará la longitud de tubería de conexión existente entre las unidades exterior e interior. No incluye refrigerante	145

(1) Prestación de servicios sólo por la Red de Servicios Técnicos Oficiales propios. Consultar disponibilidad y condiciones con la Delegación Vaillant

Descripción del servicio <sup>1</sup>	Precio EUR
<p><b>Conexión eléctrico y conexión frigorífico</b>  Finalización de conexión eléctrico de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control  Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior  Prueba de estanqueidad  Vacío  Los cables de conexión deberán estar previamente instalados e identificados por el instalador. Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. No incluye nitrógeno. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	220
<p><b>Conexión frigorífico y carga de refrigerante adicional</b>  Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior  Prueba de estanqueidad  Vacío y carga de refrigerante adicional superando los 15 m  Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. Para el cálculo de la carga adicional de refrigerante el instalador indicará la longitud de tubería de conexión existente entre las unidades exterior e interior. No incluido: nitrógeno, refrigerante. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	250
<p><b>Conexión eléctrico, conexión frigorífico y carga adicional de refrigerante</b>  Finalización de conexión eléctrico de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control de los cables previamente instalados e identificados por el instalador  Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior  Prueba de estanqueidad  Vacío y carga de refrigerante adicional superando los 15 m  Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. Para el cálculo de la carga adicional de refrigerante el instalador indicará la longitud de tubería de conexión existente entre las unidades. No incluido: nitrógeno, refrigerante. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	315
<p><b>Conexión eléctrico, conexión frigorífico, llenado y purgado del circuito hidráulico</b>  Finalización de conexión eléctrico de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control de los cables previamente instalados e identificados por el instalador  Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior  Prueba de estanqueidad  Vacío  Llenado y purgado de los circuitos de climatización y ACS  Ajuste de caudales de circuitos de suelo radiante  El cálculo de caudales por circuito deberá ser aportado por el instalador. No incluye materiales. Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. No incluido: nitrógeno. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	360
<p><b>Conexión eléctrico, frigorífico, carga adicional de refrigerante, llenado y purgado de circuito hidráulico</b>  Finalización de conexión eléctrico de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control de los cables previamente instalados e identificados por el instalador  Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior  Prueba de estanqueidad  Vacío y carga de refrigerante adicional superando los 15 m  Llenado y purgado de los circuitos de climatización y ACS  Ajuste de caudales de circuitos de suelo radiante  El cálculo de caudales por circuito deberá ser aportado por el instalador No incluye materiales. Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. No incluido: nitrógeno, refrigerante. Para el cálculo de la carga adicional de refrigerante el instalador indicará la longitud de tubería de conexión existente entre las unidades exterior e interior. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	435

(1) Prestación de servicios sólo por la Red de Servicios Técnicos Oficiales propios. Consultar disponibilidad y condiciones con la Delegación Vaillant

## Precios máximos por servicio

Cuando el cliente contrate la prestación del Servicio directamente con el SAT Oficial los precios indicados en la tarifa oficial aplicarán como precios máximos y por lo tanto el SAT Oficial tendrá libertad para establecer precios inferiores a los publicados en la tarifa. Estos servicios no son aplicables para la instalación de bombas de calor de ACS. IVA no incluido. Precios válidos en Península y Baleares salvo error tipográfico. Los precios listados en el presente documento serán entendidos y aplicados en todo caso como precios máximos.

(\*) Nota explicativa sobre la realización de pruebas: las pruebas de estanqueidad y vacío afectan a las tuberías de interconexión entre las unidades exterior e interior, tratándose de un tramo continuo, sin uniones ni soldaduras, salvo las conexiones a las llaves de servicio que deberán ser accesibles para su comprobación visual. En caso de existir otras uniones estas deberán ser verificadas por el instalador conforme a la instrucción F-09 del RSIF RD 552/2019. Los resultados de las pruebas realizadas quedarán recogidas en un documento que se entregará al instalador. El instalador deberá proporcionar al titular de la instalación el certificado de la misma conforme a la instrucción F-10 del RSIF RD 552/2019.

# Anexo I

## Condiciones para la visita gratuita

Condiciones específicas		Pre-PM	PM	Cumplimiento
1	El circuito hidráulico estará comprobado, purgado y a una presión de 1,2 bar (*).	✓	✓	
2	La o las viviendas deberán tener suministro de agua de red, para poder verificar el funcionamiento de agua caliente sanitaria (en caso de darse este servicio con nuestros equipos) y para el caso de que haya que reponer presión de los circuitos cerrados.	✓	✓	
3	La instalación dispone de alimentación eléctrica definitiva y potencia contratada suficiente para el arranque de todos los equipos simultáneamente.	✓	✓	
4	Las sondas y actuadores estarán instalados y conectados conforme al esquema de instalación aprobado (*). La sonda exterior preferiblemente al norte sin incidencia solar y accesible. Es muy importante que la sonda exterior quede alejada de la corriente de aire que crea el ventilador de la unidad exterior.	✓	✓	
5	En el caso de bombas de calor split sin/con carga adicional de refrigerante. El instalador aporta documento de la realización de las conexiones frigoríficas, pruebas de estanqueidad, vacío y carga adicional de refrigerante en su caso.	✓	✓	
6	En el caso de bombas de calor split con carga adicional de refrigerante a realizar por el SAT. El instalador hace el conexionado frigorífico, la prueba de estanqueidad y aporta la documentación correspondiente (Formulario bomba de calor Split). Las llaves de servicio de la unidad exterior deberá permanecer cerrada hasta la llegada del SAT. El SAT hace la carga de refrigerante adicional no incluida en la prepuesta en marcha gratuita (**).	✓	✓	
7	En el caso de bombas de calor split sin carga adicional de refrigerante. El instalador no realiza el conexionado de las líneas frigoríficas. Las puntas de las tuberías de gas deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberá permanecer cerrada hasta la llegada del SAT. El SAT realiza las tareas de conexionado frigorífico, prueba de estanqueidad y vacío no incluidas en la puesta en marcha gratuita (**).	✓	✓	
8	En el caso de bombas de calor split con carga adicional de refrigerante. El instalador no realiza el conexionado de las líneas frigoríficas. Las puntas de las tuberías de gas deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberá permanecer cerrada hasta la llegada del SAT. El SAT realiza las tareas de conexionado frigorífico, prueba de estanqueidad, vacío y carga adicional de refrigerante no incluidas en la puesta en marcha gratuita (**).	✓	✓	

(\*) En caso contrario ver punto correspondiente en la oferta de servicios

(\*\*) Ver punto correspondiente en oferta de servicios

# Anexo II

## Requisitos de instalación indispensables

Resumen de requisitos de la instalación eléctrica		Pre-PM	PM	Cumplimiento
1	Tensión nominal de la red 230 V ~ 50Hz. (L-N-T, tensión mínima 214V, máxima 240V). Tensión nominal de red 400 V ~ 50Hz. (L1-L2-L3-N-T, tensión mínima 375V, máxima 410V). El Grupo no garantiza el funcionamiento en instalaciones sin neutro.	✓	✓	
2	Interruptor diferencial y sección de cable de alimentación adecuados a la potencia del producto.	✓	✓	
3	Las conexiones de cable de comunicación deben discurrir aparte de las de fuerza y respetar la polaridad. La sección mínima del cable de conexión debe cumplir las especificaciones requeridas para el tipo de comunicación que se trate modbus, ebus.	✓	✓	
Resumen de requisitos de la instalación hidráulica		Pre-PM	PM	Cumplimiento
1	Filtro de agua en retorno al generador con llaves de corte. No aplica en la gama aroTHERM pure.	✓	✓	
2	Purgadores en los puntos altos de la instalación.	✓	✓	
3	Llave de llenado.	✓	✓	

Resumen de requisitos de la instalación hidráulica		Pre-PM	PM	Cumplimiento
4	Vaso de expansión en calefacción, válvula de seguridad en calefacción (3 bar) y válvula de seguridad en acs (6 bar).	✓	✓	
5	La instalación dispondrá de una bomba de recirculación de acs cuando la longitud de tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor a 15 m.	✓	✓	
6	La ubicación de la unidad exterior estará alejada de fuentes de calor, evitando vientos que puedan afectar la salida del aire. Excepcionalmente podrán ubicarse en lugares cerrados siempre y cuando el equipo mantenga el nivel de ventilación requerido. La ubicación de las unidades exterior e interior cumplirá con las distancias mínimas requeridas.	✓	✓	
7	El volumen de agua contenido en la instalación debe cumplir con el mínimo marcado para los equipos en el manual de instalación.	✓	✓	
8	En caso de utilizarse bombas de circulación para los circuitos de climatización será necesario disponer en la instalación de un desacoplamiento hidráulico con la bomba de circulación del generador, a través de una aguja hidráulica o de un acumulador de inercia.	✓	✓	
9	La calidad del agua del circuito de calefacción debe cumplir con los parámetros indicados en el manual de instalación.	✓	✓	
10	Las líneas frigoríficas de equipos Split serán de cobre.	✓	✓	
11	Los equipos compactos de R-290 cumplirán con los requisitos de ubicación indicados por la IF-20 del Reglamento de Seguridad de Instalaciones Frigoríficas	✓	✓	

## Anexo III

### Recomendaciones de instalación

Resumen de recomendaciones de la instalación hidráulica		Pre-PM	PM	Cumplimiento
1	Se recomienda instalar llaves de corte en ida y retorno de la bomba de calor y una llave de vaciado.	✓	✓	
2	La unidad exterior estará convenientemente nivelada y anclada. Se recomienda instalar manguitos flexibles y amortiguadores, estos últimos se suministran con la unidad exterior, para reducir la transmisión de vibraciones a la instalación.	✓	✓	
3	Se recomienda la instalación de un manómetro. Se recomienda disponer de una llave de vaciado o utilizar un grupo de llenado para facilitar la salida de aire de la instalación durante el llenado.	✓	✓	
5	La unidad exterior contará con una correcta evacuación de los condensados. Si el desagüe está canalizado, éste deberá tener pendiente descendente, su trazado por el exterior será el mínimo posible y tendrá la resistencia de desescarpe introducida en su interior.	✓	✓	
6	Se recomienda instalar un vaso de expansión en ACS.	✓	✓	
7	Se recomienda seleccionar los diámetros de conexión a los equipos respetando los caudales nominales de los generadores.	✓	✓	
8	En instalaciones con interacumulador para la producción de acs la superficie de dicho serpentín cumplirá con un ratio de 1 m <sup>2</sup> por cada 4 kW de capacidad de la bomba de calor. Recuerde que la ubicación del acumulador deberá permitir el cambio del ánodo.	✓	✓	
9	En instalaciones con intercambiador de placas para la producción de acs éste se deberá calcular según los criterios indicados.	✓	✓	
10	En instalaciones con producción de acs y climatización, cuando los equipos instalados no la incorporen se dispondrá de una válvula diversora para el servicio en acs. El control dispone de salidas para apertura y cierre a 230V. La válvula podrá ser de retorno por muelle o motor de 3 puntos.	✓	✓	
11	La instalación dispondrá de la inercia adecuada para evitar excesivos arranques y paradas, este punto es crítico en instalaciones con funcionamiento en refrigeración con emisores de tipo fancoil.	✓	✓	
12	Se recomienda utilizar tubería impermeable al paso del oxígeno o añadir aditivos anticorrosivos al agua.	✓	✓	

# Condiciones Generales de Servicio

## 1. OBJETO

1.1 Estas condiciones generales (en adelante, "Condiciones Generales") regulan la relación comercial entre Vaillant Saunier Duval, S.A.U., con domicilio social en 48170 Zamudio (Bizkaia), Polígono Industrial Ugaldeguren III, parcela 22, provista de CIF número A-48.037.295 (en adelante, "Vaillant") y sus clientes (en adelante, el "Cliente") respecto a la prestación del Servicio al Profesional ofrecido por Vaillant (en adelante, el "Servicio").

1.2 Vaillant podrá prestar el Servicio directamente, con sus propios medios, o a través de la red de Servicios de Asistencia Técnica Oficiales de la Marca cuyos datos constan publicados en [www.serviciotecnicooficial.vaillant.es](http://www.serviciotecnicooficial.vaillant.es) (en adelante, los "SATs Oficiales").

1.3 Las condiciones generales, disposiciones o manifestaciones del Cliente que difieran de estas Condiciones Generales son explícitamente rechazadas por parte de Vaillant y no serán aplicables a la prestación del Servicio salvo que se acuerde lo contrario conforme a la "cláusula 1.4".

1.4 Los acuerdos que las partes hayan aceptado y firmado de forma expresa y por escrito prevalecerán respecto a estas Condiciones Generales, que en todo caso se aplicarán de forma supletoria.

1.5 La relación jurídica entre las partes se sustanciará, en lo que fuere aplicable, sobre las normas aplicables al arrendamiento de servicios.

## 2. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

2.1 Para contratar la prestación del Servicio el Cliente deberá formular la petición del Servicio a través de la red comercial de Vaillant.

2.2 Vaillant decidirá libremente sobre la aceptación o no de la petición del Servicio que, en todo caso, estará condicionada a la previa valoración del riesgo comercial concedido al Cliente.

2.3 Cualquier modificación que pretenda realizar el Cliente respecto de un pedido inicial requerirá una nueva aceptación expresa por parte de Vaillant.

## 3. PRECIO

3.1 El precio del Servicio se recoge en la tarifa oficial vigente según consta publicada en [vaillant.es/tarifa-2023](http://vaillant.es/tarifa-2023). Vaillant puede modificar los precios aplicables en cualquier momento mediante la publicación de una nueva tarifa.

3.2 Cuando el cliente contrate la prestación del Servicio directamente con el SAT Oficial los precios indicados en la tarifa oficial se aplicarán como precios máximos y por lo tanto el SAT Oficial tendrá libertad para establecer precios inferiores a los publicados en la tarifa.

3.3 Cualquier coste asociado al Servicio que no esté expresamente incluido en la tarifa oficial será por cuenta del cliente.

3.4 El precio indicado en la tarifa no incluye el IVA. Los demás tributos que pudieren gravar las operaciones objeto de estas Condiciones Generales serán pagaderos por las partes según la ley.

## 4. FACTURACIÓN Y PAGO

4.1 El Cliente abonará las facturas en el plazo de treinta (30) días naturales a contar desde la fecha de emisión de las mismas, mediante transferencia bancaria.

4.2 En caso de demora total o parcial en el pago se devengará a favor de Vaillant el interés de demora calculado conforme a lo previsto en la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, de medidas de lucha contra la morosidad.

4.3 Asimismo, la demora total o parcial en el pago facultará a Vaillant a suspender la prestación del Servicio.

4.4 Vaillant podrá ceder a cualquier sociedad perteneciente a su mismo grupo empresarial, de manera parcial o total y por cualquier título, los derechos de crédito que ostentare frente al Cliente, así como compensarlos con las deudas que pudiera mantener Vaillant o alguna de las empresas pertenecientes a su mismo grupo empresarial frente al Cliente.

## 5. PRESTACIÓN DEL SERVICIO

5.1 El Servicio se prestará en los plazos acordados con el Cliente en cada caso. No obstante, Vaillant quedará eximida de cumplir el plazo acordado en la medida en que concurren circunstancias imprevisibles o inevitables, incluyendo incendios, inundaciones, condiciones meteorológicas extremas, catástrofes naturales, epidemias, pandemias, cuarentenas, huelgas o cierres patronales, disturbios, levantamientos, insurrecciones, actos de delincuencia o terrorismo, guerra, escasez de materiales o retrasos en las entregas de terceros a Vaillant.

5.2 La prestación del Servicio está condicionada a que el cliente cumpla las siguientes obligaciones: i) garantizar la presencia de personal técnico del cliente durante la prestación del Servicio; ii) asegurar la disponibilidad de los manuales de componentes de la marca en la instalación objeto del Servicio; iii) asegurar la visita de Vaillant en la propia instalación; iv) asegurar el acceso a la instalación en cumplimiento con la normativa vigente y, en particular, con la normativa sobre prevención de riesgos laborales, incluyendo la puesta a disposición de Vaillant de los medios materiales necesarios; v) facilitar al técnico de Vaillant un esquema de principio; vi) los requisitos y obligaciones establecidos en la tarifa oficial para cada uno de los Servicios ofrecidos.

5.3 Vaillant informará al cliente de las incidencias de la instalación detectadas durante la prestación del Servicio para que este proceda a su subsanación.

5.4 El Servicio únicamente se prestará dentro del territorio de España.

## 6. CONFIDENCIALIDAD

6.1 Ambas partes quedan de acuerdo en garantizar la confidencialidad de los datos contenidos en las presentes Condiciones Generales, comprometiéndose el Cliente desde el día de hoy y por tiempo indefinido desde la terminación de su relación comercial con Vaillant, por cualquier causa, a no difundir ni emplear en beneficio propio o ajeno, directa o indirectamente, cualquier tipo de información de tipo comercial, técnico, económico o financiero de naturaleza no pública o confidencial de la que haya podido tener conocimiento como consecuencia de su relación comercial con Vaillant y con independencia del soporte en que se recogiere dicha información.

6.2 En particular, el Cliente evitará divulgar a terceros sin el previo, expreso y escrito consentimiento de Vaillant la documentación que esta última pudiere aportarle, que tendrá carácter de privativo entre las partes. No obstante, dicha documentación podrá ser divulgada y cedida a terceros (i) cuando sea necesario para el buen desarrollo del contrato, siempre que medie el consentimiento previo, expreso y escrito de Vaillant, y será tratada igualmente con carácter de confidencial o (ii) cuando dicha divulgación o cesión esté motivada por un requerimiento judicial, policial o administrativo.

6.3 Una vez terminada la relación comercial, el Cliente deberá destruir la información sobre Vaillant que obrare en su poder o, a petición de Vaillant, devolverla a esta última, al igual que cualquier soporte o documento en que conste algún dato de carácter confidencial conforme a lo dispuesto en el presente documento, incluidas las copias.

## 7. TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES

7.1 Los datos personales de los empleados, directivos y representantes de cada Parte (en adelante, los "Representantes") serán tratados por las Partes, respectivamente, que actuarán, de forma independiente, como responsables del tratamiento de los mismos. Dichos datos serán tratados para la prestación del Servicio objeto de estas Condiciones Generales, sin que se tomen decisiones automatizadas que puedan afectar a los citados Representantes. En consecuencia, la base jurídica del tratamiento es el interés legítimo de las Partes en dar cumplimiento a la mencionada relación contractual, siendo el tratamiento estrictamente necesario para ejecutar el contrato.

7.2 Los datos se mantendrán mientras esté en vigor la relación contractual que aquí se estipula, siendo tratados únicamente por las Partes y aquellos terceros a los que aquéllas estén legal o contractualmente obligadas a comunicarlos (como es el caso de terceros prestadores de servicios a los que se haya encomendado algún servicio vinculado con la prestación del Servicio).

7.3 Los Representantes podrán ejercer, en los términos establecidos por la legislación vigente, los derechos de acceso, rectificación y supresión de datos, así como solicitar que se limite el tratamiento de sus datos personales, oponerse al mismo, o solicitar la portabilidad de sus datos dirigiendo una comunicación por escrito a cada una de las Partes, a través de las direcciones de contacto de cada Parte. En el supuesto de que no queden satisfechos con la atención recibida de las Partes tras ejercitar alguno de los derechos citados con anterioridad, podrán presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos u otra autoridad competente.

## 8. RÉGIMEN DE RESPONSABILIDAD

8.1 El Servicio no sustituye ninguna de las pruebas, comprobaciones e intervenciones que se establecen como necesarias en el manual de instalación del fabricante o en la normativa vigente por lo que el cliente seguirá siendo el único responsable de cumplir cuantas obligaciones le correspondan en su condición de instalador de los equipos Vaillant.

8.2 Vaillant responde de la conformidad del Servicio prestado directamente o a través de los SATs Oficiales.

8.3 Ninguna de las cláusulas previstas en este apartado limitará la eventual responsabilidad de Vaillant en reclamaciones por fallecimiento o lesiones personales, por dolo o negligencia grave de Vaillant o cualquier otra responsabilidad que venga impuesta de forma imperativa por Ley. No obstante, en la medida en que sea legalmente posible, la responsabilidad de Vaillant queda limitada conforme al régimen que se indica a continuación:

I Quedan excluidos de la responsabilidad de Vaillant las pérdidas y daños que sean consecuencia de factores o causas no imputables a Vaillant, incluyendo los supuestos previstos en la "cláusula 5.1".

II Quedan excluidos de la responsabilidad de Vaillant las pérdidas y daños incidentales o indirectos, incluyendo la pérdida de ingresos, beneficios u oportunidades, la pérdida de uso, el coste de productos de sustitución o reclamaciones de clientes del Cliente por dichos daños.

III La responsabilidad total de Vaillant derivada del cumplimiento o incumplimiento de cada Servicio tendrá como límite máximo la cantidad realmente pagada por el Cliente por la prestación del Servicio.

## 9. CESIÓN

El Cliente no podrá ceder a terceros, en todo o en parte, la posición contractual que ostentare sin la autorización previa, expresa y escrita de Vaillant. Por su parte, Vaillant podrá ceder, en todo o en parte, la posición contractual que ostentare a las sociedades pertenecientes a su mismo grupo empresarial y a los SATs Oficiales, sin necesidad de previa aprobación o comunicación al Cliente.

## 10. CUMPLIMIENTO NORMATIVO. PACTO MUNDIAL ONU

10.1 El Cliente deberá cumplir en todo momento con la regulación, normativa y decisiones o medidas tanto administrativas como judiciales que pudieren regir el contrato y, en particular, en lo que se refiera a anticorrupción, defensa de la competencia, blanqueo de capitales y protección de datos de carácter personal.

10.2 El Cliente cumplirá con los principios establecidos en la Iniciativa Global Compact de la ONU relativos, principalmente, a la protección internacional de los derechos humanos, el derecho a la negociación colectiva, la abolición de los trabajos forzados y la explotación infantil, la prohibición de la discriminación en la contratación de personal, la responsabilidad medioambiental y la prevención de corrupción.

10.3 Más información sobre esta iniciativa disponible en el siguiente sitio web: [www.unglobalcompact.org](http://www.unglobalcompact.org)

## 11. COMUNICACIONES

11.1 Las comunicaciones que las partes deban cursar en cumplimiento del contrato serán válidas y surtirán plenos efectos siempre que se efectúen mediante (i) forma escrita que permita garantizar razonablemente la autenticidad de la comunicación y de su contenido y que quede constancia fehaciente de la remisión y recepción íntegras y en el momento en el que se hicieron (a modo meramente enunciativo: burofax, fax, facsímil o correo electrónico) o (ii) el envío por correo certificado con acuse de recibo.

11.2 Las partes designan su domicilio social como domicilio a efectos de notificaciones. Las partes deberán comunicar con la mayor brevedad posible cualquier cambio en los datos a efectos de comunicaciones.

## 12. MISCELANEA

12.1 Si cualquier cláusula de estas Condiciones Generales fuese declarada, total o parcialmente, nula o ineficaz, tal nulidad o ineficacia afectará tan sólo a dicha disposición o a la parte de la misma que resulte nula o ineficaz, subsistiendo las Condiciones Generales en todo lo demás, teniéndose tal disposición, o la parte de la misma que resultase afectada, por no puesta.

12.2 La renuncia por cualquiera de las partes a exigir el exacto cumplimiento de los términos de estas Condiciones Generales no constituirá, en ningún caso, una renuncia a los derechos que le correspondan en virtud del mismo.

12.3 Ninguna modificación o enmienda de estas Condiciones Generales será válida a no ser que se realice por escrito y sea firmada por cada una de las partes.

12.4 La relación comercial entre Vaillant y el Cliente se regirá por lo previsto en las presentes Condiciones Generales y, en lo no previsto en las mismas, por la normativa aplicable en España.

12.5 Cualquier controversia que pudiere surgir entre las partes en relación con la validez, interpretación, cumplimiento, desarrollo y ejecución del contrato se somete al conocimiento de los juzgados y tribunales ordinarios de Bilbao (Bizkaia).



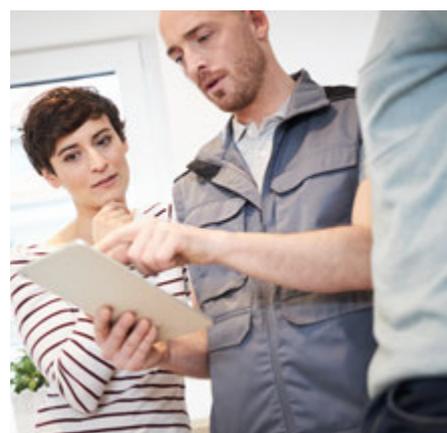


Todo el soporte que necesitas en tu día a día en un único número de atención al cliente profesional

910 771 111

Estamos contigo de principio a fin para ofrecerte las herramientas y servicios más útiles para tu negocio: desde el diseño de las instalaciones hasta una vez instalado el equipo

Soporte técnico, formación, financiación, fidelización y promociones exclusivas



#### Antes de la instalación

- Asesoramiento en el diseño de la instalación de la mano de los profesionales del Dpto. de Nueva Edificación y Oficina Técnica de Vaillant
- Soporte Técnico especializado para resolver cualquier cuestión técnica que necesites
- Herramientas que te facilitarán tu día a día

#### Durante la Instalación

- Apoyo del equipo de Técnicos de Soporte en Campo, quienes te ayudarán en el replanteo e instalación de los equipos
- Videos How To y Guías de instalación para facilitarte la misma

#### Una vez instalado el equipo, de la mano del Servicio Técnico Oficial:

- Prepuesta en marcha de los equipos
- Comprobación visual de ubicación e instalación de los equipos
- Ajuste de los parámetros de configuración según requerimientos de la instalación
- Formación básica al usuario del manejo del equipo



En Vaillant Academy encontrarás una amplia variedad de cursos impartidos por los mejores formadores del sector de la climatización, que te convertirán en un experto en nuestros productos y sistemas para que puedas ofrecer a tus clientes el mejor servicio.

Recuerda que con Vaillant Premium tienes el impulso perfecto para tu negocio. Más incentivos, los 365 días del año, que te asegurarán una tranquilidad para hoy pero también para mañana. ¡Y aún más fácil con **Vaillant Premium Mobile** en tu tablet o smartphone!



## Herramientas Vaillant

Ponemos a tu disposición las herramientas que mejor y más fácilmente pueden ayudarte a gestionar tus proyectos

Visita  
[www.vaillant.es/herramientas](http://www.vaillant.es/herramientas)

NOVEDAD

### Buscador de subvenciones

Descubre la información que necesitas sobre todas las ayudas y subvenciones convocadas por cada comunidad

### Vaillant proTOOL

Dimensionamiento y oferta de instalaciones con bomba de calor

Con la herramienta online Vaillant proTOOL prediseñar y planificar tus instalaciones con bombas de calor va a ser fácil y rápido ¡En tan sólo 10 minutos!

### Buscador de esquemas

que te permite seleccionar y descargar el esquema hidráulico que necesitas para el diseño de tu instalación

### Generador de etiquetas ErP/ ELD

con el que podrás descargarte las etiquetas energéticas de cualquier producto y sistema Vaillant

### Programas de cálculo

para el diseño de instalaciones con energía solar térmica así como para dimensionar instalaciones solares

### Librerías BIM Building Information Modeling /Management

### Plug-in CAD

Descarga los datos del producto en 2D o 3D directamente en tu borrador y ahorra un tiempo valiosísimo

### Documentación comercial

que te permitirá conocer mejor nuestros productos así como facilitar información a tus clientes

## Financiación

¿Quieres facilitar a tus clientes la compra de un producto o sistema de climatización Vaillant?

Te lo ponemos muy fácil. Con la financiación de Vaillant tus clientes pueden financiar la compra tanto de una caldera, equipo de aire acondicionado, calentador o bomba de calor (Vaillant Finanza) y pagarla a cómodos plazos. Disponemos de diferentes modalidades de financiación para que tus clientes elijan la que mejor se ajusta a sus necesidades.

# Centros de Excelencia Vaillant

Vaillant cuenta con dos Centros de Excelencia, en Madrid y Barcelona, equipados con la última tecnología que permiten conocer a fondo los productos y servicios Vaillant.

Estos espacios cuentan con aulas formativas, una completa exposición de soluciones de climatización para diferentes tipos de edificios y necesidades y una sala técnica práctica con todo lo necesario para poder sentir y experimentar en primera persona los productos y tecnologías más avanzados de Vaillant.

Todo ello en el interior de dos edificios sostenibles, que son en sí mismos una referencia en la aplicación de sistemas de climatización renovables de alta eficiencia, como la geotermia, la aerotermia y la energía solar térmica. Además, el Centro de Madrid cuenta con la Certificación de sostenibilidad LEED ORO y la Certificación Energética clase A.

## Showrooms y salas de formación

Además, Vaillant cuenta con diferentes showrooms y salas de formación, repartidas por toda la geografía española, en la que sus profesionales altamente cualificados muestran e imparten formaciones sobre las soluciones de climatización más inteligentes y ecoeficientes.



# El mejor servicio a tu disposición

Cualquier consulta relacionada con nuestros productos o servicios tiene respuesta gracias a nuestro servicio de Atención al Cliente. Disponemos de una línea de atención directa tanto con profesionales como usuarios finales.



## Los expertos en productos Vaillant

El Servicio Técnico Oficial Vaillant es el único capaz de garantizar el máximo rendimiento y seguridad de un equipo Vaillant y, la tranquilidad de los usuarios del hogar en el que ha sido instalado.

- **El único Servicio Técnico Oficial de la marca Profesionalidad:** los técnicos son formados directamente por el propio fabricante. Conocen pieza a pieza cada equipo Vaillant y reciclan continuamente sus conocimientos.
- **Experiencia:** cada uno de los técnicos revisa como media más de 1.000 equipos de climatización al año, todos Vaillant.
- **Con la garantía del líder:** disfrutar de la tranquilidad y seguridad de saber que el equipo está perfectamente mantenido. La mejor tecnología alemana en las mejores manos.

# Impuestos sobre gases fluorados

Vaillant publica en la siguiente tabla la cuantía del impuesto que soporta en cumplimiento de la regulación estatal del Impuesto sobre los Gases Fluorados de Efecto Invernadero (IGF), introducida por la Ley 14/2022, de 8 de julio y el Real Decreto 712/2022, de 30 de agosto, por la cual se grava la fabricación o importación de equipos precargados y la primera carga de refrigerantes en instalaciones nuevas.

Referencia	Denominación	Refrigerante	PCA	Cantidad de refrigerante (kg)	Impuesto gas (EUR/kg)	Impuesto total equipo (EUR)
0020275136	aroTHERM básico 5 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,80	31,32	<b>56,38</b>
0010017140	aroTHERM básico 5 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,80	31,32	<b>56,38</b>
0020275137	aroTHERM básico 8 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,95	31,32	<b>61,07</b>
0010017141	aroTHERM básico 8 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,95	31,32	<b>61,07</b>
0020275138	aroTHERM básico 11 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,53	31,32	<b>110,56</b>
0010017142	aroTHERM básico 11 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,53	31,32	<b>110,56</b>
0020275139	aroTHERM básico 15 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	4,40	31,32	<b>137,81</b>
0010017143	aroTHERM básico 15 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	4,40	31,32	<b>137,81</b>
0020275140	aroTHERM básico 15 sensoCOMFORT inalámbrico 400V	R-410A	2.088	4,40	31,32	<b>137,81</b>
0020235177	aroTHERM básico 15 sensoCOMFORT cableado 400V	R-410A	2.088	4,40	31,32	<b>137,81</b>
0020275146	ampliación cascadas sensoCOMFORT aroTHERM 5	R-410A	2.088	1,80	31,32	<b>56,38</b>
0020275147	ampliación cascadas sensoCOMFORT aroTHERM 8	R-410A	2.088	1,95	31,32	<b>61,07</b>
0020275148	ampliación cascadas sensoCOMFORT aroTHERM 11	R-410A	2.088	3,53	31,32	<b>110,56</b>
0020275149	ampliación cascadas sensoCOMFORT aroTHERM 15	R-410A	2.088	4,40	31,32	<b>137,81</b>
0020275150	ampliación cascadas sensoCOMFORT aroTHERM 15 400 V	R-410A	2.088	4,40	31,32	<b>137,81</b>
0020275141	aroTHERM autónomo 5 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,80	31,32	<b>56,38</b>
0010017144	aroTHERM autónomo 5 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,80	31,32	<b>56,38</b>
0020275142	aroTHERM autónomo 8 sensoCOMFORT f inalámbrico	R-410A	2.088	1,95	31,32	<b>61,07</b>
0010017145	aroTHERM autónomo 8 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,95	31,32	<b>61,07</b>
0020275143	aroTHERM autónomo 11 sensoCOMFORT f inalámbrico	R-410A	2.088	3,53	31,32	<b>110,56</b>
0010017146	aroTHERM autónomo 11 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,53	31,32	<b>110,56</b>
0020275144	aroTHERM autónomo 15 sensoCOMFORT f inalámbrico	R-410A	2.088	4,40	31,32	<b>137,81</b>
0010017147	aroTHERM autónomo 15 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	4,40	31,32	<b>137,81</b>
0020275145	aroTHERM autónomo 15 sensoCOMFORT f inalámbrico 400V	R-410A	2.088	4,40	31,32	<b>137,81</b>
0020235178	aroTHERM autónomo 15 sensoCOMFORT cableado 400V	R-410A	2.088	4,40	31,32	<b>137,81</b>
0020332874	aroTHERM autónomo 15 sensoCOMFORT inalámbrico ACS 300 l	R-410A	2.088	4,40	31,32	<b>137,81</b>
0020332875	aroTHERM autónomo 15 sensoCOMFORT cableado ACS 300 l	R-410A	2.088	4,40	31,32	<b>137,81</b>
0020332876	aroTHERM autónomo 15 sensoCOMFORT inal. 400V ACS 300 l	R-410A	2.088	4,40	31,32	<b>137,81</b>
0020332877	aroTHERM autónomo 15 sensoCOMFORT cab. 400V ACS 300 l	R-410A	2.088	4,40	31,32	<b>137,81</b>
0020275151	aroTHERM compacto 5 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,80	31,32	<b>56,38</b>
0020237371	aroTHERM compacto 5 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,80	31,32	<b>56,38</b>
0020275152	aroTHERM compacto 8 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,95	31,32	<b>61,07</b>
0020237372	aroTHERM compacto 8 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,95	31,32	<b>61,07</b>
0020275153	aroTHERM compacto 11 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,53	31,32	<b>110,56</b>
0020237373	aroTHERM compacto 11 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,53	31,32	<b>110,56</b>
0020275154	aroTHERM compacto 15 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	4,40	31,32	<b>137,81</b>
0020237374	aroTHERM compacto 15 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	4,40	31,32	<b>137,81</b>
0020275155	aroTHERM compacto 15 sensoCOMFORT inalámbrico 400V	R-410A	2.088	4,40	31,32	<b>137,81</b>
0020237375	aroTHERM compacto 15 sensoCOMFORT cableado 400V	R-410A	2.088	4,40	31,32	<b>137,81</b>
0010035241	aroTHERM Split 4 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0010035242	aroTHERM Split 4 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0010030523	aroTHERM Split 6 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0010030530	aroTHERM Split 6 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>

Referencia	Denominación	Refrigerante	PCA	Cantidad de refrigerante (kg)	Impuesto gas (EUR/kg)	Impuesto total equipo (EUR)
0010030524	aroTHERM Split 8 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,39	31,32	<b>74,85</b>
0010030531	aroTHERM Split 8 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,39	31,32	<b>74,85</b>
0010030526	aroTHERM Split 12 sensoCOMFORT inalámbrico 230 V	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0010030533	aroTHERM Split 12 sensoCOMFORT cableado 230 V	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0010030527	aroTHERM Split 12 sensoCOMFORT inalámbrico 400 V	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0010030534	aroTHERM Split 12 sensoCOMFORT cableado 400 V	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0020309015	aroTHERM Split 4 sensoCOMFORT inalámbrico ACS 150 l	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020309016	aroTHERM Split 4 sensoCOMFORT cableado ACS 150 l	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020309017	aroTHERM Split 6 sensoCOMFORT inalámbrico ACS 150 l	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020309018	aroTHERM Split 6 sensoCOMFORT cableado ACS 150 l	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020309019	aroTHERM Split 8 sensoCOMFORT inalámbrico ACS 150 l	R-410A	2.088	2,39	31,32	<b>74,85</b>
0020309020	aroTHERM Split 8 sensoCOMFORT cableado ACS 150 l	R-410A	2.088	2,39	31,32	<b>74,85</b>
0010030559	aroTHERM Split 12 230V sensoCOMFORT inalámbr. ACS 200 l	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0010030566	aroTHERM Split 12 230V sensoCOMFORT cableado ACS 200 l	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0020315931	aroTHERM Split 12 400V sensoCOMFORT inalámbrico ACS 200	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0020315932	aroTHERM Split 12 400V sensoCOMFORT cableado ACS 200 l	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0010035247	aroTHERM Split 4 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0010035248	aroTHERM Split 4 uniTOWER sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0010030537	aroTHERM Split 6 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0010030544	aroTHERM Split 6 uniTOWER sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0010030538	aroTHERM Split 8 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,39	31,32	<b>74,85</b>
0010030545	aroTHERM Split 8 uniTOWER sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,39	31,32	<b>74,85</b>
0010030540	aroTHERM Split 12 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0010030547	aroTHERM Split 12 uniTOWER sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0010030541	aroTHERM Split 12 uniTOWER sensoCOMFORT inalámbr. 400 V	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0010030548	aroTHERM Split 12 uniTOWER sensoCOMFORT cableado 400V	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0010035245	ampliación cascadas Split 4 sensoCOMFORT	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0010030551	ampliación cascadas Split 6 sensoCOMFORT	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0010030552	ampliación cascadas Split 8 sensoCOMFORT	R-410A	2.088	2,39	31,32	<b>74,85</b>
0010030554	ampliación cascadas Split 12 sensoCOMFORT	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0010030555	ampliación cascadas Split 12 sensoCOMFORT 700 400 V	R-410A	2.088	3,60	31,32	<b>112,75</b>
0020275156	flexoTHERM 5 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020231528	flexoTHERM 5 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020275157	flexoTHERM 8 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020231529	flexoTHERM 8 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020275158	flexoTHERM 11 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020231530	flexoTHERM 11 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020275159	flexoTHERM 5 400V sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020231520	flexoTHERM 5 400 V sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020275160	flexoTHERM 8 400V sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020231521	flexoTHERM 8 400 V sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020275161	flexoTHERM 11 400V sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020231522	flexoTHERM 11 400 V sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>

Referencia	Denominación	Refrigerante	PCA	Cantidad de refrigerante (kg)	Impuesto gas (EUR/kg)	Impuesto total equipo (EUR)
0020275162	flexoTHERM 15 400V sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,05	31,32	<b>95,53</b>
0020231523	flexoTHERM 15 400 V sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,05	31,32	<b>95,53</b>
0020275163	flexoTHERM 19 400V sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,95	31,32	<b>123,71</b>
0020231524	flexoTHERM 19 400 V sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,95	31,32	<b>123,71</b>
0020275164	flexoTHERM 5 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020231542	flexoTHERM 5 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020275165	flexoTHERM 8 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020231543	flexoTHERM 8 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020275166	flexoTHERM 11 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020231544	flexoTHERM 11 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020275167	flexoTHERM 5 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020231534	flexoTHERM 5 400 V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020275168	flexoTHERM 8 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020231535	flexoTHERM 8 400 V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020275169	flexoTHERM 11 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020231536	flexoTHERM 11 400 V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020275170	flexoTHERM 15 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,05	31,32	<b>95,53</b>
0020231537	flexoTHERM 15 400 V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,05	31,32	<b>95,53</b>
0020275171	flexoTHERM 19 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	3,95	31,32	<b>123,71</b>
0020231538	flexoTHERM 19 400 V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	3,95	31,32	<b>123,71</b>
0020275177	flexoCOMPACT 5 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020231531	flexoCOMPACT 5 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020275178	flexoCOMPACT 8 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020231532	flexoCOMPACT 8 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020275179	flexoCOMPACT 11 sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020231533	flexoCOMPACT 11 sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020275180	flexoCOMPACT 5 400V sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020231525	flexoCOMPACT 5 400V sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020275181	flexoCOMPACT 8 400V sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020231526	flexoCOMPACT 8 400V sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020275182	flexoCOMPACT 11 400V sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020231527	flexoCOMPACT 11 400V sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020275183	flexoCOMPACT 5 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020231545	flexoCOMPACT 5 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020275184	flexoCOMPACT 8 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020231546	flexoCOMPACT 8 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020275185	flexoCOMPACT 11 fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbrico	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020231547	flexoCOMPACT 11 fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0020275186	flexoCOMPACT 5 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbr.	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020231539	flexoCOMPACT 5 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	1,50	31,32	<b>46,98</b>
0020275187	flexoCOMPACT 8 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbr.	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020231540	flexoCOMPACT 8 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,40	31,32	<b>75,17</b>
0020275188	flexoCOMPACT 11 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT inalámbr.	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>

Referencia	Denominación	Refrigerante	PCA	Cantidad de refrigerante (kg)	Impuesto gas (EUR/kg)	Impuesto total equipo (EUR)
0020231541	flexoCOMPACT 11 400V fluoCOLLECT sensoCOMFORT cableado	R-410A	2.088	2,50	31,32	<b>78,30</b>
0010037620	geoTHERM perform VWS 260/3 S1	R-410A	2.088	4,50	31,32	<b>140,94</b>
0010037621	geoTHERM perform VWS 400/3 S1	R-410A	2.088	10,40	31,32	<b>325,73</b>
0010037622	geoTHERM perform VWS 780/3 S1	R-410A	2.088	13,30	31,32	<b>416,56</b>
<b>Aire acondicionado</b>						
0010044052	VAIL1-025WN	R-32	675	0,50	10,13	<b>5,06</b>
0010044053	VAIL1-030WN	R-32	675	0,55	10,13	<b>5,57</b>
0010044054	VAIL1-045WN	R-32	675	0,75	10,13	<b>7,59</b>
0010044055	VAIL1-060WN	R-32	675	1,23	10,13	<b>12,45</b>
0010022736	VAM8-052W205	R-32	675	1,05	10,13	<b>10,63</b>
0010022737	VAM8-061W205	R-32	675	1,05	10,13	<b>10,63</b>
0010022747	VAM8-087W308	R-32	675	2,00	10,13	<b>20,25</b>
0010022748	VAM8-113W408	R-32	675	2,00	10,13	<b>20,25</b>
8000013992	climaVAIR intro VAIL1-052W205	R-32	675	1,05	10,13	<b>10,63</b>
8000013997	climaVAIR intro VAIL1-061W205	R-32	675	1,05	10,13	<b>10,63</b>
8000013998	climaVAIR intro VAIL1-087W308	R-32	675	2,00	10,13	<b>20,25</b>
8000014004	climaVAIR intro VAIL1-113W408	R-32	675	2,00	10,13	<b>20,25</b>
0010026762	VAI 1 50 KN	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0010026763	VAI 1 70 KN	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>
0010026764	VAI 1 85 KN	R-32	675	1,80	10,13	<b>18,23</b>
0010026765	VAI 1 100 KN	R-32	675	2,50	10,13	<b>25,31</b>
0010026766	VAI 1 140 KN	R-32	675	2,80	10,13	<b>28,35</b>
0010026767	VAI 1 140T KN	R-32	675	2,80	10,13	<b>28,35</b>
0010026769	VAI 1 50 DN	R-32	675	1,00	10,13	<b>10,13</b>
0010026770	VAI 1 70 DN	R-32	675	1,60	10,13	<b>16,20</b>
0010026771	VAI 1 85 DN	R-32	675	1,80	10,13	<b>18,23</b>
0010026772	VAI 1 100 DN	R-32	675	2,50	10,13	<b>25,31</b>
0010026773	VAI 1 140 DN	R-32	675	2,80	10,13	<b>28,35</b>
0010026774	VAI 1 140T DN	R-32	675	2,80	10,13	<b>28,35</b>

# Condiciones Generales de Venta

## 1. OBJETO

- 1.1 Estas condiciones generales de venta (en adelante, "Condiciones Generales") regulan la relación comercial entre Vaillant Saunier Duval, S.A.U., con domicilio social en 48170 Zamudio (Bizkaia), Polígono Industrial Ugaldeguren III, parcela 22, provista de CIF número A-48.037.295 (en adelante, "Vaillant") y sus clientes (en adelante, el "Cliente") respecto a la compraventa de productos comercializados por Vaillant.
- 1.2 La compraventa de productos destinados al canal de obra se registrará, adicionalmente, por las Condiciones de Venta en Obra y, supletoriamente, por estas Condiciones Generales.
- 1.3 Las condiciones generales, disposiciones o manifestaciones del Cliente que difieran de estas Condiciones Generales son explícitamente rechazadas por parte de Vaillant y no serán aplicables a la compraventa de sus productos salvo que se acuerde lo contrario conforme a la "cláusula 1.4".
- 1.4 Los acuerdos que las partes hayan aceptado y firmado de forma expresa y por escrito prevalecerán respecto a estas Condiciones Generales, que en todo caso se aplicarán de forma supletoria.
- 1.5 La relación jurídica entre las partes se sustanciará, en lo que fuere aplicable, sobre las normas aplicables a la compraventa mercantil.

## 2. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

- 2.1 Para poder realizar la compra de productos el Cliente deberá registrarse como cliente de Vaillant facilitando la información y documentación requerida en cada momento. Vaillant podrá requerir a los clientes registrados que faciliten nueva información o documentación a los efectos de cumplir con la normativa vigente y mantener actualizada su base de datos.
- 2.2 Una vez registrado el Cliente podrá solicitar la compra de productos a través del área privada de [www.vaillant.es](http://www.vaillant.es) (en adelante, se denominará "Pedido" a cada solicitud de compra). La realización de un Pedido por parte del Cliente supone su aceptación a las presentes Condiciones Generales.
- 2.3 Vaillant decidirá libremente sobre la aceptación o no del Pedido que, en todo caso, estará condicionada a la previa valoración del riesgo comercial concedido al Cliente.
- 2.4 En su caso, Vaillant aceptará el Pedido mediante el documento de confirmación de pedido (en adelante, "Confirmación del Pedido") que será enviado a la dirección de correo electrónico facilitada por el Cliente. El envío de un Pedido por parte del Cliente no constituye un contrato hasta que no se genere la Confirmación del Pedido, aunque Vaillant haya presentado previamente una oferta.
- 2.5 Cualquier modificación que pretenda realizar el Cliente respecto de un pedido ya confirmado requerirá una nueva aceptación expresa por parte de Vaillant.

## 3. PRECIO

- 3.1 El precio de los productos ofrecidos por Vaillant se recoge en la tarifa oficial vigente según consta publicada en [vaillant.es/tarifa-2023](http://vaillant.es/tarifa-2023). Vaillant puede modificar los precios aplicables en cualquier momento mediante la publicación de una nueva tarifa.
- 3.2 Los precios específicos para un pedido y los descuentos en base al volumen del pedido están condicionados a la facturación del importe total del pedido. En caso contrario Vaillant podrá: i) modificar el precio acordado para los productos pendientes de suministrar; y ii) facturar al Cliente la diferencia entre el precio facturado por los productos ya suministrados y el precio de la tarifa vigente.
- 3.3 El precio de determinados productos podrá incrementarse hasta un porcentaje máximo cuando así se prevea de forma expresa en la tarifa oficial. En estos casos se entenderá que al realizar el Pedido el Cliente acepta la compra del producto por el precio incrementado en el porcentaje máximo indicado en la tarifa.
- 3.4 Los tributos que pudieren gravar las operaciones objeto de estas Condiciones Generales serán pagaderos por las partes según la ley.
- 3.5 El precio indicado en la tarifa no incluye el IVA.
- 3.6 El precio incluye los gastos de transporte y puesta a disposición. No obstante, los Pedidos cuyo importe total (excluido el IVA) sea inferior a trescientos euros (300,00€) tendrán un cargo fijo de veinte euros (20,00€) en concepto de gastos de gestión. Asimismo, cuando el Cliente solicite un envío urgente o extraordinario y/o cuando concurran circunstancias que lo justifiquen Vaillant podrá cobrar un importe adicional por el servicio de transporte y puesta a disposición.
- 3.7 El precio total del encargo o pedido vendrá determinado por el número de aparatos realmente suministrados por Vaillant con base en los correspondientes albaranes de entrega y ulteriores facturas.

## 4. FACTURACIÓN Y PAGO

- 4.1 El plazo y medio de pago se reflejará en la Confirmación del Pedido conforme a lo acordado entre las partes. Si no se estableciera nada, el Cliente abonará las facturas en el plazo de treinta (30) días naturales a contar desde la fecha de emisión de las mismas, mediante transferencia bancaria.
- 4.2 En caso de demora total o parcial en el pago se devengará a favor de Vaillant el interés de demora calculado conforme a lo previsto en la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, de medidas de lucha contra la morosidad.
- 4.3 Asimismo, la demora total o parcial en el pago facultará a Vaillant a suspender la(s) entrega(s) o resolver la(s) venta(s) pendiente(s), de conformidad con la "cláusula 5.7" y con la "cláusula 11", respectivamente.
- 4.4 Vaillant podrá ceder a cualquier sociedad perteneciente a su mismo grupo empresarial, de manera parcial o total y por cualquier título, los derechos de

crédito que ostentare frente al Cliente, así como compensarlos con las deudas que pudiera mantener Vaillant o alguna de las empresas pertenecientes a su mismo grupo empresarial frente al Cliente.

## 5. CONDICIONES DE LA ENTREGA

- 5.1 Los productos adquiridos por el Cliente se entregarán conforme a los plazos indicados en la Confirmación del Pedido.
- 5.2 Cuando Vaillant no pueda garantizar una fecha de entrega lo hará constar de forma expresa en la Confirmación del Pedido y el Cliente podrá aceptar esta circunstancia o, en caso contrario, anular el pedido desistiendo del contrato mediante comunicación escrita dirigida a Vaillant en el plazo máximo de CINCO (5) días hábiles a contar desde la fecha de la Confirmación del Pedido. En su momento Vaillant enviará al Cliente la Confirmación del Pedido actualizada con el plazo de entrega de los productos adquiridos.
- 5.3 El Cliente tendrá asignada en su ficha una dirección de entrega y una persona de contacto para la recepción de los productos y, en su caso, deberá comunicar la modificación de estos datos con un mínimo de tres días de antelación a la fecha de entrega acordada. En caso contrario Vaillant no se responsabilizará si los productos se recepcionan en la dirección equivocada o por persona no autorizada o ajena a la dependencia u organización del Cliente.
- 5.4 Los productos se entregarán dentro del horario normal de trabajo. Si el último día de entrega constituyera un día inhábil, el plazo de entrega se ampliará hasta el día hábil inmediatamente siguiente.
- 5.5 En el momento de recepción de los productos el Cliente deberá firmar el albarán de entrega. Si el Cliente rehusara o se negare a recepcionar los productos: i) el Cliente responderá frente a Vaillant por los daños y perjuicios que le pueda generar, incluyendo los gastos de envío y almacenaje; y ii) Vaillant no asumirá ninguna responsabilidad ni soportará pago, coste, gasto o precio alguno como consecuencia de la pérdida, menoscabo o deterioro, total o parcial, que aquellos pudieren sufrir.
- 5.6 El Cliente deberá examinar los productos adquiridos al tiempo de recibir los mismos y, en su caso, manifestar por escrito sus reservas describiendo la avería o pérdida en el albarán de entrega. En caso de productos embalados las reservas respecto a averías y/o pérdidas no manifiestas deberán formularse dentro de los siete (7) días naturales siguientes a la entrega. Vaillant no estará obligada a admitir devoluciones de producto fuera de los casos contemplados en esta cláusula.
- 5.7 Vaillant podrá suspender la entrega de productos si el Cliente no abona en plazo la totalidad de las facturas correspondientes a cualquier venta pasada o futura. En todo momento el suministro de material estará supeditado al riesgo comercial que el Cliente tenga cubierto por el seguro de crédito con el que trabaje Vaillant.
- 5.8 Vaillant quedará eximida de cumplir su obligación de entrega del producto vendido en la medida en que concurran circunstancias imprevisibles o inevitables, incluyendo incendios, inundaciones, condiciones meteorológicas extremas, catástrofes naturales, epidemias, pandemias, cuarentenas, huelgas o cierres patronales, disturbios, levantamientos, insurrecciones, actos de delincuencia o terrorismo, guerra, escasez de materiales o retrasos en las entregas de terceros a Vaillant. Cuando estas circunstancias se alarguen por un periodo superior a los dos (2) meses Vaillant podrá resolver el contrato de forma anticipada conforme a lo previsto en la "cláusula 11.2".

## 6. TITULARIDAD Y RIESGO

- 6.1 Los productos estarán bajo el riesgo y responsabilidad del Cliente desde el momento de su entrega.
- 6.2 Vaillant retendrá la propiedad de los productos hasta que el Cliente abone la totalidad de facturas generadas por la compraventa.

## 7. PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

- 7.1 Vaillant responderá frente al Cliente en caso de que un tercero le reclame de forma justificada la infracción de los derechos de propiedad industrial o intelectual en relación con los productos entregados por Vaillant, siempre que los productos se hayan utilizado de conformidad con el contrato y la reclamación se formule en el plazo máximo de un (1) año a contar desde la entrega del producto. La limitación temporal no aplicará cuando la normativa vigente establezca de forma imperativa otros plazos de prescripción o caducidad. En su caso, la responsabilidad de Vaillant se aplicará conforme a las siguientes reglas:
  - I Vaillant ofrecerá al Cliente la posibilidad de obtener un derecho de uso sobre los productos adquiridos, modificar los productos para que no vulneren ningún derecho de propiedad industrial o intelectual o sustituirlos. Si Vaillant no pudiera ofrecer ninguna de estas soluciones el Cliente podrá reclamar legalmente la rescisión del contrato o la reducción del precio.
  - II En su caso, la obligación de pagar daños y perjuicios se determinará de acuerdo con la "cláusula 10.3".
  - III La responsabilidad de Vaillant únicamente se aplicará en la medida en que el Cliente: a) comunique a Vaillant, por escrito y sin demora indebida, cualquier reclamación presentada por un tercero, b) el Cliente no reconozca ni manifiesta la existencia de una infracción y c) todas las medidas defensivas y las negociaciones de resolución se dejen a discreción de Vaillant. En particular, si el Cliente deja de utilizar los productos objeto de reclamación, por razones de minimización de daños o por otros motivos, deberá comunicar al tercero que el cese del uso no supone el reconocimiento de ninguna infracción de los derechos de propiedad.

7.2 En la medida de lo legalmente posible quedan excluidas las reclamaciones del Cliente que vayan más allá de las definidas en esta cláusula u otras reclamaciones contra Vaillant o sus representantes basadas en un defecto de título.

## 8. CONFIDENCIALIDAD

8.1 Ambas partes quedan de acuerdo en garantizar la confidencialidad de los datos contenidos en las presentes Condiciones Generales, comprometiéndose el Cliente desde el día de hoy y por tiempo indefinido desde la terminación de su relación comercial con Vaillant, por cualquier causa, a no difundir ni emplear en beneficio propio o ajeno, directa o indirectamente, cualquier tipo de información de tipo comercial, técnico, económico o financiero de naturaleza no pública o confidencial de la que haya podido tener conocimiento como consecuencia de su relación comercial con Vaillant y con independencia del soporte en que se recogiere dicha información.

8.2 En particular, el Cliente evitará divulgar a terceros sin el previo, expreso y escrito consentimiento de Vaillant la documentación que esta última pudiere aportar, que tendrá carácter de privativo entre las partes. No obstante, dicha documentación podrá ser divulgada y cedida a terceros (i) cuando sea necesario para el buen desarrollo del contrato, siempre que medie el consentimiento previo, expreso y escrito de Vaillant, y será tratada igualmente con carácter de confidencial o (ii) cuando dicha divulgación o cesión esté motivada por un requerimiento judicial, policial o administrativo.

8.3 Una vez terminada la relación comercial, el Cliente deberá destruir la información sobre Vaillant que obrare en su poder o, a petición de Vaillant, devolverla a esta última, al igual que cualquier soporte o documento en que conste algún dato de carácter confidencial conforme a lo dispuesto en el presente documento, incluidas las copias.

## 9. TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES

9.1 Los datos personales de los empleados, directivos y representantes de cada Parte (en adelante, los "Representantes") serán tratados por las Partes, respectivamente, que actuarán, de forma independiente, como responsables del tratamiento de los mismos. Dichos datos serán tratados para ejecutar la compraventa de productos de Vaillant objeto de estas Condiciones Generales, sin que se tomen decisiones automatizadas que puedan afectar a los citados Representantes. En consecuencia, la base jurídica del tratamiento es el interés legítimo de las Partes en dar cumplimiento a la mencionada relación contractual, siendo el tratamiento estrictamente necesario para ejecutar el contrato.

9.2 Los datos se mantendrán mientras esté en vigor la relación contractual que aquí se estipula, siendo tratados únicamente por las Partes y aquellos terceros a los que aquéllas estén legal o contractualmente obligados a comunicarlos (como es el caso de terceros prestadores de servicios a los que se haya encomendado algún servicio vinculado con la venta de los productos de Vaillant).

9.3 Los Representantes podrán ejercer, en los términos establecidos por la legislación vigente, los derechos de acceso, rectificación y supresión de datos, así como solicitar que se limite el tratamiento de sus datos personales, oponerse al mismo, o solicitar la portabilidad de sus datos dirigiendo una comunicación por escrito a cada una de las Partes, a través de las direcciones de contacto de cada Parte. En el supuesto de que no queden satisfechos con la atención recibida de las Partes tras ejercitar alguno de los derechos citados con anterioridad, podrán presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos u otra autoridad competente.

## 10. RÉGIMEN DE RESPONSABILIDAD

10.1 Vaillant responde de la conformidad de los productos en el momento de su entrega al Cliente, siempre que el Cliente respete los plazos y procedimientos previstos en la "cláusula 5.6" para la reclamación de productos no conformes.

10.2 Vaillant no será responsable de la conformidad de los productos que se destinen a un uso distinto del contemplado en la documentación técnica que acompaña a cada producto. Vaillant tampoco será responsable de que los productos cumplan con las homologaciones requeridas fuera del territorio español. Es responsabilidad exclusiva del Cliente informar a sus clientes de las limitaciones de uso de los productos comercializados por Vaillant.

10.3 Ninguna de las cláusulas previstas en este apartado limitará la eventual responsabilidad de Vaillant en reclamaciones por fallecimiento o lesiones personales, por dolo o negligencia grave de Vaillant o cualquier otra responsabilidad que venga impuesta de forma imperativa por Ley. No obstante, en la medida en que sea legalmente posible, la responsabilidad de Vaillant queda limitada conforme al régimen que se indica a continuación:

I Quedan excluidos de la responsabilidad de Vaillant las pérdidas y daños que sean consecuencia de factores o causas no imputables a Vaillant, incluyendo los supuestos previstos en la "cláusula 5.8".

II Quedan excluidos de la responsabilidad de Vaillant las pérdidas y daños incidentales o indirectos, incluyendo los daños o pérdidas de bienes distintos a los productos adquiridos, la pérdida de ingresos, beneficios u oportunidades, la pérdida de uso, el coste de productos de sustitución o reclamaciones de clientes del Cliente por dichos daños.

III La responsabilidad total de Vaillant derivada del cumplimiento o incumplimiento de cada contrato de compraventa tendrá como límite máximo la cantidad realmente pagada por el Cliente por los productos objeto de cada contrato.

## 11. TERMINACIÓN

11.1 La compraventa terminará por la entrega efectiva de los productos objeto del contrato por parte de Vaillant y por el pago efectivo del precio correspondiente por parte del Cliente.

11.2 La compraventa terminará por resolución anticipada en los siguientes supuestos:

I Por mutuo acuerdo por escrito entre las partes.

II Por voluntad unilateral del Cliente en el supuesto de la "cláusula 5.2" anterior.

III Por voluntad unilateral de Vaillant en el supuesto de la "cláusula 5.8" anterior.

IV Por la denuncia formulada por escrito por cualquiera de las partes sobre la base de un incumplimiento grave de cualquiera de las obligaciones sustanciales asumidas por la otra parte, todo ello sin perjuicio del derecho de la parte perjudicada de optar por la continuación del contrato y exigir de la otra el íntegro cumplimiento de sus obligaciones, con reparación, en cualquiera de ambos casos, de los daños y perjuicios causados por tal incumplimiento y el abono de intereses. En tal supuesto, la parte incumplidora dispondrá de un plazo de quince días naturales para remediar dicha situación. Si transcurrido dicho plazo la parte incumplidora no hubiese puesto fin a su conducta o remediado la causa de su incumplimiento, la parte afectada quedará facultada para el ejercicio de cualquiera de las acciones legalmente establecidas.

V Por inhabilitación o cese efectivo de la actividad del Cliente.

VI Por condena en sentencia firme al Cliente por delitos, ilícitos o infracciones de carácter penal, especialmente por delitos relacionados con cohecho, falsedad documental, malversación de caudal público, blanqueo de capitales, administración desleal y delitos fiscales.

## 12. CESIÓN

El Cliente no podrá ceder a terceros, en todo o en parte, la posición contractual que ostentare sin la autorización previa, expresa y escrita de Vaillant. Por su parte, Vaillant podrá ceder, en todo o en parte, la posición contractual que ostentare a las sociedades pertenecientes a su mismo grupo empresarial, sin necesidad de previa aprobación o comunicación al Cliente.

## 13. CUMPLIMIENTO NORMATIVO. PACTO MUNDIAL ONU

13.1 El Cliente deberá cumplir en todo momento con la regulación, normativa y decisiones o medidas tanto administrativas como judiciales que pudieren regir el contrato y, en particular, en lo que se refiera a anticorrupción, defensa de la competencia, blanqueo de capitales y protección de datos de carácter personal.

13.2 El Cliente cumplirá con los principios establecidos en la Iniciativa Global Compact de la ONU relativos, principalmente, a la protección internacional de los derechos humanos, el derecho a la negociación colectiva, la abolición de los trabajos forzados y la explotación infantil, la prohibición de la discriminación en la contratación de personal, la responsabilidad medioambiental y la prevención de corrupción.

13.3 Más información sobre esta iniciativa disponible en el siguiente sitio web: [www.unglobalcompact.org](http://www.unglobalcompact.org)

## 14. COMUNICACIONES

14.1 Las comunicaciones que las partes deban cursar en cumplimiento del contrato serán válidas y surtirán plenos efectos siempre que se efectúen mediante (i) forma escrita que permita garantizar razonablemente la autenticidad de la comunicación y de su contenido y que quede constancia fehaciente de la remisión y recepción íntegras y en el momento en el que se hicieron (a modo meramente enunciativo: burofax, fax, facsimil o correo electrónico) o (ii) el envío por correo certificado con acuse de recibo.

14.2 Las partes designan su domicilio social como domicilio a efectos de notificaciones, sin perjuicio de lo indicado en la Confirmación del Pedido.

14.3 Las partes deberán comunicar con la mayor brevedad posible cualquier cambio en los datos a efectos de comunicaciones.

## 15. MISCELANEA

15.1 Si cualquier cláusula de estas Condiciones Generales fuese declarada, total o parcialmente, nula o ineficaz, tal nulidad o ineficacia afectará tan sólo a dicha disposición o a la parte de la misma que resulte nula o ineficaz, subsistiendo las Condiciones Generales en todo lo demás, teniéndose tal disposición, o la parte de la misma que resultase afectada, por no puesta.

15.2 La renuncia por cualquiera de las partes a exigir el exacto cumplimiento de los términos de estas Condiciones Generales no constituirá, en ningún caso, una renuncia a los derechos que le correspondan en virtud del mismo.

15.3 Ninguna modificación o enmienda de estas Condiciones Generales será válida a no ser que se realice por escrito y sea firmada por cada una de las partes.

15.4 La relación comercial entre Vaillant y el Cliente se regirá por lo previsto en las presentes Condiciones Generales y, en lo no previsto en las mismas, por la normativa aplicable en España.

15.5 Cualquier controversia que pudiere surgir entre las partes en relación con la validez, interpretación, cumplimiento, desarrollo y ejecución del contrato se somete al conocimiento de los juzgados y tribunales ordinarios de Bilbao (Bizkaia).

# Política de devoluciones e incidencias de transporte

## RECLAMACIONES POR INCIDENCIAS DE TRANSPORTE

- Los daños visibles se deberán notificar en el albarán de entrega en el momento de recepcionar la mercancía. No se aceptarán reclamaciones de daños visibles que no se hayan anotado en el albarán.
- Los daños ocultos deberán ser acreditados por el cliente y únicamente podrán reclamarse en un plazo de 7 días naturales a contar desde la fecha de recepción de la mercancía. No se aceptarán reclamaciones por daños ocultos formuladas fuera de plazo.

## POLÍTICA DE DEVOLUCIONES VAILLANT

### (AJENA A UNA INCIDENCIA DE TRANSPORTE O CALIDAD DEL PRODUCTO)

1. No se admiten devoluciones salvo autorización expresa y por escrito de la Dirección Comercial
2. La solicitud de devolución se formalizará a través del apartado de la webshop "Mis devoluciones"
3. En caso de autorización la devolución efectiva se condiciona a que:
  - El producto y embalaje se encuentren en perfecto estado
  - La referencia a devolver esté activa dentro de la tarifa de precios en vigor en el momento de la devolución
  - La gestión del transporte y gastos del mismo serán a cargo del cliente
4. En ningún caso se admitirán devoluciones en las que hayan transcurrido más de 6 meses a contar desde la fecha de la factura
5. En ningún caso se admitirán devoluciones de productos bajo pedido\*

(\*) Productos de muy baja rotación.

# Garantías Vaillant para usuario final

## 1. GARANTE

- 1.1. Vaillant Saunier Duval, S.A.U, con NIF número A-48.037.295 y domicilio social en 48170 Zamudio (Bizkaia), Polígono Industrial Ugaldeguren III, parcela 22, (en adelante, "Vaillant"), garantiza que los usuarios de un producto de la marca Vaillant dispondrán de la Garantía Legal y, adicionalmente, de una Garantía Comercial, en los términos y condiciones que se indican en este documento.
- 1.2. Tendrá la consideración de usuario el consumidor o usuario final conforme a lo establecido en el artículo 3 del Real Decreto Legislativo 1/2007 (en adelante, el "RDL 1/2007") y su normativa de desarrollo. Los usuarios que no cumplan esta condición tendrán los derechos que legalmente les corresponda.
- 1.3. Vaillant podrá aplicar la Garantía Legal y Comercial directamente o a través de los Servicios de Asistencia Técnica (en adelante, el "SAT") Oficiales.

## 2. CONTENIDO DE LA GARANTÍA LEGAL

- 2.1. Vaillant responderá frente al usuario de las faltas de conformidad del producto que se manifiesten en un plazo de TRES (3) AÑOS a contar desde la entrega de aquel. Quedarán cubiertos los gastos necesarios para subsanar la falta de conformidad manifestada (mención inclusiva de, en su caso, gastos de envío, desplazamiento y mano de obra).
- 2.2. La fecha de entrega deberá de acreditarse mediante la factura de compra o de instalación o con el albarán de entrega correspondiente, si este fuera posterior. Conforme a lo dispuesto en el artículo 121.1 del RDL 1/2007, se presumirá que las faltas de conformidad que se manifiesten en los DOS (2) AÑOS posteriores a la entrega del producto ya existían cuando este se entregó, excepto cuando esta presunción sea incompatible con la naturaleza del producto o la índole de la falta de conformidad. Transcurridos DOS (2) AÑOS desde la entrega, el usuario deberá probar que la falta de conformidad ya existía en el momento de la entrega del mismo.
- 2.3. La aplicación de la Garantía Legal por parte de Vaillant quedará condicionada a que el producto: a) se encuentre en perfecto estado en el momento de su instalación, no habiendo sufrido manipulaciones indebidas, golpes o deterioros; b) haya sido instalado I) por un técnico debidamente autorizado por la administración competente, II) respetando la normativa vigente en el lugar donde se ubique y III) de conformidad con las instrucciones del manual de instalación elaborado por el fabricante; y c) se utilice conforme a los fines para los que ha sido diseñado y fabricado. Su aplicación en otros cometidos domésticos, residenciales o industriales anula la garantía, siendo el único responsable quien así proyecte, instale o utilice el producto.

## 3. CONTENIDO DE LA GARANTÍA COMERCIAL ADICIONAL

- 3.1. Vaillant ofrece al usuario una Garantía Comercial para las faltas de conformidad que se pudieren manifestar en relación con las piezas que compongan el producto, de conformidad con el detalle que se inserta a continuación:
- 3.2. El plazo indicado en la tabla anterior comprende el periodo de Garantía Legal según el punto 2.1 anterior.
- 3.3. La responsabilidad de Vaillant no será extensible al resto de gastos (tales como mano de obra o disponibilidad de servicio u otros análogos).
- 3.4. La Garantía Comercial es adicional a la Garantía Legal y, por tanto, no afecta a los derechos legales del usuario ante la falta de conformidad del producto con el contrato.
- 3.5. La aplicación de la Garantía Comercial quedara condicionada al cumplimiento de los requisitos descritos para la Garantía Legal en el apartado 4 y, además, a que: a) el producto no haya sido manipulado por personal ajeno a la red de SATs Oficiales de la marca durante el plazo de garantía. b) el SAT Oficial haya efectuado la intervención de puesta en marcha. Esta condición no será aplicable a aquellos productos que no requieran, por ley, la realización de esta intervención

inicial; y c) el usuario hubiera registrado su Producto en el momento de ser instalado, bien en nuestra dirección web: [www.vaillant.es](http://www.vaillant.es), bien por correo postal conforme a las indicaciones del documento de solicitud de garantía, si acompaña al Producto.

## 4. CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LAS GARANTÍAS

- 4.1. Las garantías se aplicarán exclusivamente a los productos adquiridos e instalados en España.
- 4.2. Estarán expresamente excluidas de la aplicación de toda garantía las faltas de conformidad que sean consecuencia directa o indirecta de: a) un inadecuado uso del producto; b) un incumplimiento de las indicaciones contenidas en el Libro de Instrucciones, Manual de Usuario, o demás documentación facilitada junto con el producto, respecto a su instalación, mantenimiento o utilización; c) instalaciones defectuosas del producto; d) la falta de mantenimiento y/o sustitución de las baterías necesarias para el funcionamiento del producto por parte del usuario final; e) fallos o deficiencias de los componentes externos al producto que puedan afectar a su correcto funcionamiento; f) la inobservancia de las instrucciones de protección contra heladas; g) causas de fuerza mayor o caso fortuito tales como, entre otros, fenómenos atmosféricos, geológicos, utilización abusiva y supuestos análogos; h) problemas relacionados con alguno de los suministros a los que está conectado el producto (agua, electricidad, gas u otros análogos), tales como un exceso o defecto de presión o voltaje, o el suministro de gas inadecuado; o i) la invasión o entrada en el producto de elementos externos (tales como componentes, sustancias, piedras, suciedad o insectos).
- 4.3. Quedan asimismo excluidas de toda garantía las partes o piezas que, por su diseño y/o función, tengan un deterioro natural por desgaste y/o degradación en su funcionamiento.
- 4.4. Se consideran responsabilidad del usuario y, por tanto, excluidos de toda garantía, los costes y gastos necesarios para acceder al producto o a alguno de los elementos de la instalación a la que este está asociado, cuando I) el producto se encuentre instalado en altura, falsos techos, ubicaciones ocultas o situaciones análogas o II) se requiera la retirada o reposición de elementos constructivos u otros análogos.

## 5. RÉGIMEN DE LAS REPARACIONES EN GARANTÍA

- 5.1. El usuario podrá optar entre solicitar la aplicación de la Garantía Legal o Comercial directamente a Vaillant o al SAT Oficial, en ambos casos a través de sus respectivos servicios de atención al cliente.
- 5.2. El SAT Oficial determinará los repuestos que deban ser sustituidos en cada intervención en garantía, comprometiéndose Vaillant a que se utilicen repuestos originales de la marca en todas las intervenciones.
- 5.3. La reparación o sustitución del producto en garantía, o de alguna de sus piezas, no conllevará la ampliación del plazo de garantía, sin perjuicio de la suspensión de los plazos recogida en el artículo 122 del RDL 1/2007.

## 6. COMUNICACIONES

El usuario podrá contactar con Vaillant a través de los canales indicados en el sitio web [www.vaillant.es](http://www.vaillant.es) o en el teléfono 910 779 779 para formular cualquier sugerencia, duda o reclamación.

## 7. RECOMENDACIONES

Se recomienda al usuario final que antes de utilizar el producto lea cuidadosamente el Libro de Instrucciones y/o el Manual de Usuario y que, en caso de duda, contacte con el SAT Oficial.

<b>FAMILIA</b>	<b>GARANTÍA COMERCIAL</b>
Bombas de Calor aroTHERM plus, aroTHERM y aroTHERM split Bombas de Calor ACS aroSTOR 200 y 270 Bombas de Calor flexoTHERM Bombas de Calor flexoCOMPACT y geoTHERM	CINCO (5) AÑOS TOTAL sobre el compresor* CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba DIEZ (10) AÑOS para faltas de conformidad del compresor DIEZ (10) AÑOS para faltas de conformidad del compresor CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba Ver condiciones específicas <sup>1</sup>
Energía fotovoltaica auroPOWER	DIEZ (10) AÑOS para faltas de conformidad del inversor VEINTICINCO (25) AÑOS para faltas de conformidad de los módulos VPV P 400/6 y 405/6
Productos de aire acondicionado gama doméstica	CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad del compresor
Sistemas solares auroSTEP plus Acumuladores e interacumuladores colectivos VIH/VIH... S provistos de ánodo electrónico	CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad del depósito CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba
Termos eléctricos eloSTOR plus	CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba (ver condiciones específicas <sup>2</sup> )
Termos eléctricos eloSTOR exclusive	CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba

(1) Se excluyen de esta Garantía Comercial las faltas de conformidad derivadas del uso de agua excesivamente blanda (dureza inferior a 20 °F) y/o al exceso de presión en el suministro.

(2) Esta Garantía Comercial se condiciona a que a partir del tercer año se revise anualmente el ánodo de magnesio del aparato.

(\*) Carga de gas hasta 15 m de línea para las aroTHERM split.



Vaillant

55°

15







www.vaillant.es  
info@vaillant.es

Atención al profesional  
910 77 11 11

Asistencia técnica  
902 43 42 44

#### Delegaciones Comerciales

Nor-Oeste: 983 34 23 25

Norte: 94 421 28 54/71

Cataluña y Baleares: 93 498 62 55

Levante: 963 13 51 26

Centro: 91 657 20 91

Sur: 954 58 34 01 / 42

Canarias: 963 13 51 26

La Rioja-Aragón: 94 421 28 54

Galicia: 983 34 23 25



# PREMIUM

vaillantpremium@vaillant.es

-  Instagram > Vaillant\_es
-  LinkedIn > Vaillant-espana
-  Twitter > Vaillant\_es
-  Facebook > Vaillant.Espana
-  YouTube > @VaillantES

